






| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  | 08.12.2022 www.ziehl.de |
|--|----------------|--|---|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| COSFI100V | P222534 | Motorbelastungswächter und Stromrichtungsrelais für Wechsel- und Drehstromnetze Energieflussrichtungssensor EnFluRi- Sensor Optimierung Eigenverbrauch an Eigenerzeugungsanlagen Digitalanzeige für $\cos\phi$ und Wirkstrom Über- und Unterlast, $\cos\phi$ und Wirkstrom Ansprech- und Schaltverhalten programmierbar Wiederanlaufversuche programmierbar 0...10 integrierte Kalleiterauswertung Codeschutz für Parameter Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 230 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, COSFI100V, P222534 oder gleichwertig | Dokumente |
| DRR10 | P222546 | Drehrichtungsrelais mit automatischer Drehfeldkorrektur integrierte Kalleiterauswertung max. 3 x 12 A Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 400 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, DRR10, P222546 oder gleichwertig | Dokumente |
| DRR20 | P222551 | Drehrichtungsrelais mit automatischer Drehfeldkorrektur zum Anschluss 2 externer Schütze integrierte Asymmetrieüberwachung einstellbar 5...25 % integrierte Unterspannungsüberwachung einstellbar 70...95 % Ansprechverzögerung einstellbar 0,1...10 s Messspannung = Steuerspannung 3 AC 400 V Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, DRR20, P222551 oder gleichwertig | Dokumente |
| EFR4001IP | S225762 | Energieflussrelais, Energieflussrichtungssensor, Pav,e-Überwachung der Einspeisebegrenzung, zertifiziert nach VDE-AR-N 4105:2018-11 Optimierung der Eigenverbrauchs an Eigenerzeugungsanlagen Messumformer für Leistung bis 1.000 kW Energieflussrichtungssensor, Abschaltung bei unzulässiger, vertragswidriger Einspeisung Ethernet-Anschluss, integrierter Webserver Anschluss von 3 Stromwandlern sek. 1 A oder 5 A 4 digitale Steuereingänge Zuschalten von bis zu 3 Verbrauchern, stufenlose Regelung eines Verbrauchers Ein- und Ausschaltpunkte, Ein- und Ausschaltverzögerungen und Mindesteinschaltzeiten programmierbar. Ausgangsrelais 3 x 1 Wechsler 2 Analogausgänge als Messumformer oder zur Regelung eines Verbrauchers Farbige LCD-Display Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, EFR4001IP, S225762 oder gleichwertig | Dokumente |
| FR1000 | U226135 | Frequenz- und Drehzahlrelais Messeingänge AC-Spannung 20-200 V / 80-440 V, Überwachungsbereich 10-500 Hz Messeingang Drehzahl für Näherungsschalter, 2-/3-Leiter, PNP/NPN, 5-99999 IMP/min Anzeige 5-stellig, Grenzwerteinstellung in Hz oder 1/min Ansprechverhalten, Anlaufüberbrückung (Enable-Eingang) und Hysterese programmierbar 2 Alarmer je Unter- Über- oder Fensterüberwachung Ausgangsrelais 2 Wechsler Codeschutz für Parameter Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, FR1000, U226135 oder gleichwertig | Dokumente |


| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|---------------|---|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| FRMU1000 | U226134 | Frequenz- und Drehzahlrelais mit Analogausgang Messeingänge AC-Spannung 20-200 V / 80-440 V, Überwachungsbereich 10-500 Hz Messeingang Drehzahl für Näherungsschalter, 2-/3-Leiter, PNP/NPN, 5-99999 IMP/min Anzeige 5-stellig, Grenzwerteinstellung in Hz oder 1/min Ansprechverhalten, Anlaufüberbrückung (Enable-Eingang) und Hysterese programmierbar 2 Alarmer je Unter- Über- oder Fensterüberwachung Ausgangsrelais 2 Wechsler programmierbarer Analogausgang 0-10 V, 0/4-20 mA, mit Potentialtrennung zum Spannungseingang Codeschutz für Parameter Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, FRMU1000, U226134 oder gleichwertig | Dokumente |
| FRMU1000 | U226138 | Frequenz- und Drehzahlrelais mit Analogausgang Messeingänge AC-Spannung 110-300 / 210-830 V, Überwachungsbereich 10-500 Hz Messeingang Drehzahl für Näherungsschalter, 2-/3-Leiter, PNP/NPN, 5-99999 IMP/min Anzeige 5-stellig, Grenzwerteinstellung in Hz oder 1/min Ansprechverhalten, Anlaufüberbrückung (Enable-Eingang) und Hysterese programmierbar 2 Alarmer je Unter- Über- oder Fensterüberwachung Ausgangsrelais 2 Wechsler programmierbarer Analogausgang 0-10 V, 0/4-20 mA, mit Potentialtrennung zum Spannungseingang Codeschutz für Parameter Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, FRMU1000, U226138 oder gleichwertig | Dokumente |
| MINIPAN 300 AC | D440320 | Schalttafeleinbaumessgerät für AC-Signale Messeingänge AC 150 mV, 10/50/500 V, 1 A, skalierbar Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter 4-stellig, Anzeigehöhe 14 mm Frontplatte 36 x 72 mm, Einbautiefe 84 mm Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 300 AC, D440320 oder gleichwertig | Dokumente |
| MINIPAN 300 DC | D440300 | Schalttafeleinbaumessgerät für DC-Signale Messeingänge DC 300 mV, 10/100/500 V, 0/4-20 mA, 1 A, skalierbar Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter 4-stellig, Anzeigehöhe 14 mm Frontplatte 36 x 72 mm, Einbautiefe 84 mm Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 300 DC, D440300 oder gleichwertig | Dokumente |
| MINIPAN 300 Pt 100 | D440340 | Schalttafeleinbaumessgerät für Sensoren Pt 100 Messeingang Pt 100 (RTD), 2- oder 3-Leiter Messbereich -199,9 ... + 850,0 °C, umschaltbar auf °F Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter 4-stellig, Anzeigehöhe 14 mm Frontplatte 36 x 72 mm, Einbautiefe 84 mm Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 300 PT 100, D440340 oder gleichwertig | Dokumente |
| MINIPAN 350 AC | D890210 | Messgerät für AC-Signale, Hutschiene montage Messeingänge AC 150 mV, 10/50/500 V, 1 A, skalierbar Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter 4-stellig, Anzeigehöhe 7 mm Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 35 mm (2 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 350 AC, D890210 oder gleichwertig | Dokumente |


| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|----------------|--|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| MINIPAN 350 DC | D890110 | Messgerät für DC-Signale, Hutschienenmontage Messeingänge DC 300 mV, 10/100/500 V, 0/4-20 mA, 1 A, skalierbar Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter 4-stellig, Anzeigehöhe 7 mm Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 35 mm (2 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 350 DC, D890110 oder gleichwertig | Dokumente |
| MINIPAN 350 Pt 100 | D890310 | Messgerät für Pt 100, Hutschienenmontage Messeingang Pt 100 (RTD), 2- oder 3-Leiter Messbereich -199,9 ... + 850,0 °C, umschaltbar auf °F Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter 4-stellig, Anzeigehöhe 7 mm Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 35 mm (2 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 350 Pt 100, D890310 oder gleichwertig | Dokumente |
| MINIPAN 352 P | D440200 | Universal-Schalttafeleinbaumessgerät Temperaturmessung: Pt 100, Pt 1000, KTY 83/84, 2- und 3-Leiter, Thermoelemente B, E, J, K, L, N, R, S, T AC/DC-Messung: 300 mV, 1/5 A, 0/4-20 mA, 10 V, 500 V (Effektivwertmessung) Widerstandsmessung: 0...500 Ohm, 0...30 kOhm Speisespannung für 2-Draht-Messumformer 2 Alarime mit individuell einstellbarem Ansprechverhalten Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter, EasyLimit für Grenzwerteinstellung Ausgangsrelais 2 Wechsler 4-stellig, Anzeigehöhe 14 mm Frontplatte 72 x 72 mm, Einbautiefe 97 mm Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 352P, D440200 oder gleichwertig | Dokumente |
| MINIPAN 352 P | D440210 | Universal-Schalttafeleinbaumessgerät und Messumformer Temperaturmessung: Pt 100, Pt 1000, KTY 83/84, 2- und 3-Leiter, Thermoelemente B, E, J, K, L, N, R, S, T AC/DC-Messung: 300 mV, 1/5 A, 0/4-20 mA, 10 V, 500 V (Effektivwertmessung) Widerstandsmessung: 0...500 Ohm, 0...30 kOhm Speisespannung für 2-Draht-Messumformer programmierbarer Analogausgang 4-20 mA, mit Potentialtrennung zum Messeingang 2 Alarime mit individuell einstellbarem Ansprechverhalten Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter, EasyLimit für Grenzwerteinstellung Ausgangsrelais 2 Wechsler 4-stellig, Anzeigehöhe 14 mm Frontplatte 72 x 72 mm, Einbautiefe 97 mm Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 352P, D440210 oder gleichwertig | Dokumente |
| MINIPAN 352 V | D340101 | Universal-Messgerät für Hutschienenmontage Temperaturmessung: Pt 100, Pt 1000, KTY 83/84, 2- und 3-Leiter, Thermoelemente B, E, J, K, L, N, R, S, T AC/DC-Messung: 300 mV, 1/5 A, 0/4-20 mA, 10 V, 500 V (Effektivwertmessung) Widerstandsmessung: 0...500 Ohm, 0...30 kOhm Speisespannung für 2-Draht-Messumformer 2 Alarime mit individuell einstellbarem Ansprechverhalten Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter, EasyLimit für Grenzwerteinstellung Ausgangsrelais 2 Wechsler 4-stellig, Anzeigehöhe 14 mm Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 7 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 352V, D340101 oder gleichwertig | Dokumente |


| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|---------------|---|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| MINIPAN 352 V | D340110 | Universal-Messgerät für Hutschiene montage und Messumformer Temperaturmessung: Pt 100, Pt 1000, KTY 83/84, 2- und 3-Leiter, Thermoelemente B, E, J, K, L, N, R, S, T AC/DC-Messung: 300 mV, 1/5 A, 0/4-20 mA, 10 V, 500 V (Effektivwertmessung) Widerstandsmessung: 0...500 Ohm, 0...30 kOhm Speisespannung für 2-Draht-Messumformer programmierbarer Analogausgang 4-20 mA, mit Potentialtrennung zum Messeingang 2 Alarime mit individuell einstellbarem Ansprechverhalten Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter, EasyLimit für Grenzwerteinstellung Ausgangsrelais 2 Wechsler 4-stellig, Anzeigehöhe 14 mm Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 7 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 352V, D340110 oder gleichwertig | Dokumente |
| MINIPAN SE352 | D440101 | Universal-Schalttafeleinbaumessgerät Temperaturmessung: Pt 100, Pt 1000, KTY 83/84, 2- und 3-Leiter, Thermoelemente B, E, J, K, L, N, R, S, T AC/DC-Messung: 300 mV, 1/5 A, 0/4-20 mA, 10 V, 500 V (Effektivwertmessung) Widerstandsmessung: 0...500 Ohm, 0...30 kOhm Speisespannung für 2-Draht-Messumformer 2 Alarime mit individuell einstellbarem Ansprechverhalten Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter, EasyLimit für Grenzwerteinstellung Ausgangsrelais 2 Wechsler 4-stellig, Anzeigehöhe 14 mm Frontplatte 48 x 96 mm, Einbautiefe 98 mm Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN SE352, D440101 oder gleichwertig | Dokumente |
| MINIPAN SE352 | D440110 | Universal-Schalttafeleinbaumessgerät und Messumformer Temperaturmessung: Pt 100, Pt 1000, KTY 83/84, 2- und 3-Leiter, Thermoelemente B, E, J, K, L, N, R, S, T AC/DC-Messung: 300 mV, 1/5 A, 0/4-20 mA, 10 V, 500 V (Effektivwertmessung) Widerstandsmessung: 0...500 Ohm, 0...30 kOhm Speisespannung für 2-Draht-Messumformer programmierbarer Analogausgang 4-20 mA, mit Potentialtrennung zum Messeingang 2 Alarime mit individuell einstellbarem Ansprechverhalten Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter, EasyLimit für Grenzwerteinstellung Ausgangsrelais 2 Wechsler 4-stellig, Anzeigehöhe 14 mm Frontplatte 48 x 96 mm, Einbautiefe 98 mm Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN SE352, D440110 oder gleichwertig | Dokumente |
| MS220C | T221804 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 1 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Kompaktgehäuse, HxBxT = 72 x 33x x60 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Steuerspannung AC 220-240 V GL-Zulassung UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220C, T221804 oder gleichwertig | Dokumente |
| MS220C | T221830 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 1 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Kompaktgehäuse, HxBxT = 72 x 33x x60 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Steuerspannung AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220C, T221830 oder gleichwertig | Dokumente |


| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|---------------|--|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| MS220C | T221821 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 1 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Kompaktgehäuse, H x B x T = 72 x 33x x60 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220C, T221821 oder gleichwertig | Dokumente |
| MS220K | T221745 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 1 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220K, T221745 oder gleichwertig | Dokumente |
| MS220K | T221741 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 1 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220K, T221741 oder gleichwertig | Dokumente |
| MS220K | T221765 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 2 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220K, T221765 oder gleichwertig | Dokumente |
| MS220K | T221761 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 2 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220K, T221761 oder gleichwertig | Dokumente |
| MS220K | T221749 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 1 Schließer / 1 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220K, T221749 oder gleichwertig | Dokumente |
| MS220K2 | T221925 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät), 2-fach für 2 Kaltleiterkreise (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 2 x 1 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 230 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220K2, T221925 oder gleichwertig | Dokumente |


| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|--|----------------|--|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| MS220K2 | T221923 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät), 2-fach für 2 Kaltleiterkreise (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 2 x 1 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220K2, T221923 oder gleichwertig | Dokumente |
| MS220KA | T222445 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (2) G und D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Einsatz als Schutzeinrichtung gegen unzulässige Erwärmung an elektrischen Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (21 und 22), z.B. zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart Ex e und Ex d Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 1 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220KA, T222445 oder gleichwertig | Dokumente |
| MS220KA | T222455 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (2) G und D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Einsatz als Schutzeinrichtung gegen unzulässige Erwärmung an elektrischen Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (21 und 22), z.B. zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart Ex e und Ex d Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 2 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220KA, T222455 oder gleichwertig | Dokumente |
| MS220KA | T222451 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (2) G und D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Einsatz als Schutzeinrichtung gegen unzulässige Erwärmung an elektrischen Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (21 und 22), z.B. zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart Ex e und Ex d Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 2 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220KA, T222451 oder gleichwertig | Dokumente |


| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|---------------|--|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| MS220VA | T222415 | <p>Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (2) G und D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Einsatz als Schutzeinrichtung gegen unzulässige Erwärmung an elektrischen Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (21 und 22), z.B. zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart Ex e und Ex d Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 1 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 35 mm (2 TE) Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220VA, T222415 oder gleichwertig</p> | Dokumente |
| MSF220K | T221717 | <p>Trafoschutz- Kaltleiter-Relais für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 2 Kaltleiterkreise (Vorwarnung und Abschaltung) Sensorüberwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung zuschaltbar Test-Taste (verzögert) Ausgangsrelais 1 Wechsler / 1 Schließer Relais für Abschaltung in Arbeitsstromausführung, kein Auslöseimpuls beim Zuschalten der Steuerspannung Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSF220K, T221717 oder gleichwertig</p> | Dokumente |
| MSF220K | T221718 | <p>Trafoschutz- Kaltleiter-Relais für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 2 Kaltleiterkreise (Vorwarnung und Abschaltung) Sensorüberwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung zuschaltbar Test-Taste (verzögert) Ausgangsrelais 1 Wechsler / 1 Schließer Relais für Abschaltung in Arbeitsstromausführung, kein Auslöseimpuls beim Zuschalten der Steuerspannung Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSF220K, T221718 oder gleichwertig</p> | Dokumente |
| MSF220SE | T221696 | <p>Trafoschutz- Kaltleiter-Relais für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 2 Kaltleiterkreise (Vorwarnung und Abschaltung) Test-Taste Ausgangsrelais 2 Wechsler integriertes Zeitrelais zur Unterdrückung von Fehlermeldungen beim Einschalten Betriebszustandsanzeige mit LEDs Stecksockelgehäuse, 42 mm breit, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSF220SE, T221696 oder gleichwertig</p> | Dokumente |
| MSF220SE | T221697 | <p>Trafoschutz- Kaltleiter-Relais für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 2 Kaltleiterkreise (Vorwarnung und Abschaltung) Test-Taste Ausgangsrelais 2 Wechsler integriertes Zeitrelais zur Unterdrückung von Fehlermeldungen beim Einschalten Betriebszustandsanzeige mit LEDs Stecksockelgehäuse, 42 mm breit, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Steuerspannung AC/DC 90-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSF220SE, T221697 oder gleichwertig</p> | Dokumente |


| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|---------------|--|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| MSF220V | T221738 | Trafoschutz- Kaltleiter-Relais für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 3 Kaltleiterkreise (Lüftersteuerung, Vorwarnung und Abschaltung) intelligente Lüftersteuerung Test-Taste Ausgangsrelais 2 Wechsler, 1 Schließer Relais für Abschaltung in Arbeitsstromausführung, kein Auslöseimpuls beim Zuschalten der Steuerspannung Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSF220V, T221738 oder gleichwertig | Dokumente |
| MSF220VL | T221674 | Trafoschutz- Kaltleiter-Relais mit integrierter Überwachung der Kerntemperatur für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 4 Kaltleiterkreise (Lüftersteuerung, Vorwarnung, Abschaltung Wicklung, Abschaltung Kern) intelligente Lüftersteuerung Test-Taste Ausgangsrelais 4 Wechsler Relais für Abschaltung in Arbeitsstromausführung, kein Auslöseimpuls beim Zuschalten der Steuerspannung Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSF220VL, T221674 oder gleichwertig | Dokumente |
| MSF220VU | T221737 | Trafoschutz- Kaltleiter-Relais für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 3 Kaltleiterkreise (Lüftersteuerung, Vorwarnung und Abschaltung) intelligente Lüftersteuerung Test-Taste Ausgangsrelais 2 Wechsler, 1 Schließer Relais für Abschaltung in Arbeitsstromausführung, kein Auslöseimpuls beim Zuschalten der Steuerspannung Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSF220VU, T221737 oder gleichwertig | Dokumente |
| MSR220K | T221775 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 1 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220K, T221775 oder gleichwertig | Dokumente |
| MSR220K | T221771 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 1 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC24 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220K, T221771 oder gleichwertig | Dokumente |


| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|---------------|---|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| MSR220K2 | T221945 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät), 2-fach für 2 Kaltleiterkreise (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 2 x 1 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 230 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220K2, T221945 oder gleichwertig | Dokumente |
| MSR220K2 | T221943 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät), 2-fach für 2 Kaltleiterkreise (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 2 x 1 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220K2, T221943 oder gleichwertig | Dokumente |
| MSR220K6 | T221958 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät), 6-fach für bis zu 6 Kaltleiterkreise (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 1 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr, Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs, 6 LEDs zur Anzeige des auslösenden Kaltleiterkreises Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220K6, T221958 oder gleichwertig | Dokumente |
| MSR220KA | T222475 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (2) G und D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Einsatz als Schutzeinrichtung gegen unzulässige Erwärmung an elektrischen Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (21 und 22), z.B. zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart Ex e und Ex d Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 2 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 220-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220KA, T222475 oder gleichwertig | Dokumente |
| MSR220KA | T222471 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (2) G und D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Einsatz als Schutzeinrichtung gegen unzulässige Erwärmung an elektrischen Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (21 und 22), z.B. zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart Ex e und Ex d Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 2 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220KA, T222471 oder gleichwertig | Dokumente |


| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|---------------|---|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| MSR220KA | T222473 | <p>Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (2) G und D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849)</p> <p>Einsatz als Schutzeinrichtung gegen unzulässige Erwärmung an elektrischen Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (21 und 22), z.B. zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart Ex e und Ex d</p> <p>Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 2 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 110-120 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220KA, T222473 oder gleichwertig</p> | Dokumente |
| MSR220KA | T222476 | <p>Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (2) G und D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849)</p> <p>Einsatz als Schutzeinrichtung gegen unzulässige Erwärmung an elektrischen Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (21 und 22), z.B. zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart Ex e und Ex d</p> <p>Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 2 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 380-415 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220KA, T222476 oder gleichwertig</p> | Dokumente |
| MSR220VA | T222435 | <p>Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (2) G und D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849)</p> <p>Einsatz als Schutzeinrichtung gegen unzulässige Erwärmung an elektrischen Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (21 und 22), z.B. zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart Ex e und Ex d</p> <p>Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 1 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 35 mm (2 TE) Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220VA, T222435 oder gleichwertig</p> | Dokumente |


| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|------------------|---|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| MSR220VA | T222431 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (2) G und D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Einsatz als Schutzeinrichtung gegen unzulässige Erwärmung an elektrischen Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (21 und 22), z.B. zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart Ex e und Ex d Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 1 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 35 mm (2 TE) Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220VA, T222431 oder gleichwertig | Dokumente |
| MSR820V | T221709 | Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät), 8-fach für bis zu 8 Kaltleiterkreise (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Kurzschlussüberwachung der Sensoren zuschaltbar Ausgangsrelais 2 Wechsler, Funktionsprinzip einzeln programmierbar abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr, wahlweise nullspannungssicher eingebauter Reset-Taster, Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs, 8 LEDs zur Anzeige des auslösenden Kaltleiterkreises Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR820V, T221709 oder gleichwertig | Dokumente |
| MU1000K | T236002.1 | Messumformer für Pt 100 und Standardsignale DC 0-10 V, 0/4-20 mA, Trennverstärker Messeingänge DC 0/2-10 V, DC 0/4-20 mA, Pt 100, 3-Leiter, -200...+800 °C Voreingestellte Messbereiche (Nullpunkt und Full Scale) Weitere Messbereiche individuell einstellbar Analogausgänge DC 0/2-10 V, 0/4-20 mA, potentialgetrennt von den Eingängen Speisespannung für 2-Draht-Messumformer integriert Betriebszustandsanzeige mit 4 LEDs, 2 Taster für Abgleich Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MU1000K, T236002.1 oder gleichwertig | Dokumente |
| MU1001K | T236006.1 | Messumformer für DC-Spannung, Trennverstärker Messeingänge DC ±300 mV (voreingestellt 0...60/150/300 mV, ±60/150/300 mV) DC ±10 V, DC 300 V (voreingestellt 0...20/50/100/200/300 V) Nullpunkte und Messspannen für weitere Messbereiche individuell einstellbar Analogausgänge DC 0/2-10 V, 0/4-20 mA, potentialgetrennt von den Eingängen Speisespannung für 2-Draht-Messumformer integriert Betriebszustandsanzeige mit 4 LEDs, 2 Taster für Abgleich Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MU1001K, T236006 oder gleichwertig | Dokumente |
| MU100U | T236010 | Messumformer und Trennverstärker für Standardsignale DC 0-10 V, 0/4-20 mA Messeingänge DC 0-10 V, DC 0-20 mA, Offset bei 4-20 mA kundenseitig abgleichbar Analogausgänge DC 0-10 V, 0/4-20 mA, potentialgetrennt von den Eingängen Speisespannung für 2-Draht-Messumformer integriert Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MU100U, T236010 oder gleichwertig | Dokumente |


| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|---------------|---|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| MU100W | T236041 | Messumformer für Potentiometer Messeingang Potentiometer 0...500 Ohm bis 0...10 kOhm Abgleich Nullpunkt und FullScale auf Tastendruck Analogausgang DC 0-10 V, 0/4-20 mA Betriebszustandsanzeige mit LEDs, Taster für Abgleich Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 35 mm (2 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MU100W, T236041 oder gleichwertig | Dokumente |
| MU2000K | T236053 | Messumformer für AC und DC, Strom und Spannung Messeingang Spannung AC/DC 600 V (voreingestellt 0...30/150/300/600, 80-120 V) Messeingang Strom AC/DC 5 A (voreingestellt 0...1/5 A) Nullpunkte und Messspannen für weitere Messbereiche individuell einstellbar Ausgänge DC 0/2-10 V, 0/4-20 mA, potentialgetrennt von den Eingängen Betriebszustandsanzeige mit 4 LEDs, 2 Taster für Abgleich Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MU2000K, T236052 oder gleichwertig | Dokumente |
| MUM16 | T236035 | Messstellenumschalter 16-fach 16 Kanäle (0-10 V, 0/4-20 mA, Pt 100) mit gemeinsamer Masse extra Anschluss für Signal- und Masse für jeden Kanal 8 Doppelkanäle mit getrennter Masse (auch Pt 100 3-Leiter und Thermoelemente) Kanalauswahl 4 Bit parallel, wahlweise + oder - schaltend Enable-Eingang für Parallelbetrieb mehrerer Geräte LED-Anzeige für gewählten Kanal Automatikbetrieb, Taktzeit einstellbar 0,5...10 s Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MUM16, T236035 oder gleichwertig | Dokumente |
| MUM8 | T236030 | Messstellenumschalter 8-fach 8 Kanäle (0-10 V, 0/4-20 mA, Pt 100) mit gemeinsamer Masse 4 Doppelkanäle mit getrennter Masse (auch Pt 100 3-Leiter und Thermoelemente) Kanalauswahl 3 Bit parallel, wahlweise + oder - schaltend LED-Anzeige für gewählten Kanal Automatikbetrieb, Taktzeit einstellbar 0,5...10 s Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 230 V / DC 24 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MUM8, T236030 oder gleichwertig | Dokumente |
| NS1 | V223202 | Niveaurelais für leitende Flüssigkeiten für 2 Elektroden Überlauf oder Leerlaufschutz (umschaltbar) Ansprechwert einstellbar 25...250 kOhm Abschaltverzögerung einstellbar 0,5...10 s Ausgangsrelais 1 Wechsler Gehäuse IP54, 94 x 94 x 57 mm Steuerspannung AC 230 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, NS1, V223202 oder gleichwertig | Dokumente |
| NS20 | V223440 | Niveaurelais für leitende Flüssigkeiten für 2 oder 3 Elektroden Überlauf -/ Leerlaufschutz oder Niveausteuerng zwischen 2 Elektroden Ansprechwert einstellbar 5...250 kOhm Schaltverzögerung einstellbar 0,5...10 s Ausgangsrelais 1 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 35 mm (2 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, NS20, V223440 oder gleichwertig | Dokumente |


| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|---------------|---|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| NS20K | V223445 | Niveaurelais für leitende Flüssigkeiten für 2 oder 3 Elektroden Überlauf -/ Leerlaufschutz oder Niveausteuerng zwischen 2 Elektroden Ansprechwert einstellbar 5...250 kOhm Schaltverzögerung einstellbar 0,5...10 s Ausgangsrelais 1 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, NS20K, V223445 oder gleichwertig | Dokumente |
| NS43 | V223267 | Niveaurelais für leitende Flüssigkeiten für 2-5 Elektroden Überlauf -/ Leerlaufschutz und gleichzeitig Niveausteuerng zwischen 2 Elektroden Ansprechwert einstellbar 5...250 kOhm Ausgangsrelais 1 Wechsler Niveau- und Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, NS43, V223267 oder gleichwertig | Dokumente |
| NS43V | V223313 | Niveaurelais für leitende Flüssigkeiten für 2-5 Elektroden Überlauf -/ Leerlaufschutz und gleichzeitig Niveausteuerng zwischen 2 Elektroden 6 Programme für die Überwachung von bis zu 4 Behältern gleichzeitig Ansprechwert einstellbar 5...250 kOhm Schaltverzögerung einstellbar 0,5...10 s Ausgangsrelais 4 Wechsler Niveau- und Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 105 mm (6 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, NS43V, V223313 oder gleichwertig | Dokumente |
| NS6123-6 | V223470 | Niveausonde (Füllstandssonde) mit integriertem Messumformer zur Füllstandsüberwachung Wasser oder Heizöl Messbereich 0...250 mbar (Wasser: 0...250 cm, Öl: 0... ca. 290 cm) Füllstandsproportionaler Analogausgang 4-20 mA Tauchkabel 6 m, PUR, schwarz, ölbeständig mit Kapillare für Luftdruckausgleich Versorgungsspannung DC 10...30 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, NS6123-6, V223470 oder gleichwertig | Dokumente |
| PS2DK | P222505 | Phasenasymmetrie- und Phasenfolgerelais Asymmetrie einstellbar 5...25 % Ansprechverzögerung einstellbar 0,1...5 s Ausgangsrelais 2 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 380-415 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, PS2DK, P222505 oder gleichwertig | Dokumente |
| PSSW1 | P222525 | Drehstromwächter für 3AC 400 V Unter- und Überspannungs-, Phasenasymmetrie- und Phasenfolgerelais Unter- und Überspannung einstellbar $\pm 2...20$ % Asymmetrie einstellbar 5...15 % Ansprechverzögerung einstellbar 0,1...12 s Bifrequenter Messeingang 50/60 Hz Ausgangsrelais 1 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 230 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, PSSW1, P222525 oder gleichwertig | Dokumente |


| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|---------------|--|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| PSSW1 | P222526 | Drehstromwächter für 3AC 400 V Unter- und Überspannungs-, Phasenasymmetrie- und Phasenfolgerelais Unter- und Überspannung einstellbar ±2...20 % Asymmetrie einstellbar 5...15 % Ansprechverzögerung einstellbar 0,1...12 s Bifrequenter Messeingang 50/60 Hz Ausgangsrelais 1 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 400 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, PSSW1, P222526 oder gleichwertig | Dokumente |
| RCM1000V | S225710 | Fehlerstromrelais, Differenzstromüberwachung 2 Grenzwerte Warnung und Meldung Stromüberwachung auf je 2x Unterstrom, Überstrom oder Fenster Messbereich 0,010 bis 9,999 A Anschluss für Messwandler STWA3D, integrierte Überwachung des Wandlers 4-stellige LED-Anzeige für Messwerte und Programmierung Grenzwerte, Schaltverhalten und Relaisfunktion individuell programmierbar Ausgangsrelais 2 Wechsler Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, RCM1000V, S225710 oder gleichwertig | Dokumente |
| RS1K | Z224302 | Rüttlersteuerung für Filterreinigung Eingänge für Stromwandler STWA1 oder STWA1H und Kontakt (Start einstellbare Einschaltverzögerungszeit) Impuls- und Dauerrütteln mit 4 Programmen, Rütteldauer 20/40 s Automatische Unterbrechung der Rüttelvorgangs bei Start der Absaugung Ausgangsrelais 2 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, RS1K, Z224302 oder gleichwertig | Dokumente |
| RSP1 | Z224305 | Rüttlersteuerung für Filterreinigung Laufzeitaddition von 1-3 Absauganlagen Programmierung von Austrudelzeit, Intervallrüttel und -pausenzeit, Anzahl Intervalle und Dauerrütteln Eingänge für Stromwandler STWA1 oder STWA1H und Kontakt (Start einstellbare Verzögerungszeit) Manueller Rüttelstart und Eingang für Anforderung Rütteln Automatische Unterbrechung der Rüttelvorgangs bei Start der Absaugung Ausgangsrelais 1 Wechsler Codierschalter für Programmierung, Betriebszustandsanzeige mit LEDs Stecksckelgehäuse, 42 mm breit, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Steuerspannung AC 220-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, RSP1, Z224305 oder gleichwertig | Dokumente |
| SolarYes | S225535 | Stromrelais zur Funktionsüberwachung an PV-Anlagen 8 Eingänge für Stromwandler STWA1 oder STWA1H Ansprechempfindlichkeit einstellbar AC 0,3...2,4 A automatische Kalibrierung der Eingänge LEDs für Eingänge, Alarmer, Statusanzeige und Programmierung Ausgangsrelais 2 Wechsler Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V mit ECO-Modus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, SolarYes, S225535 oder gleichwertig | Dokumente |


| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|----------------|---|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| SPI1021 | S222300 | Relais für Netz- und Anlagenschutz nach CEI 0-21 (Italien) zertifiziert von Bureau Veritas Interface Protection (IP) according to DEWA Distributed Renewable Resources Generation programme (DRRG19, September 01, 2016) Überwachung von Über- und Unterspannung und Frequenz, 10 Minuten-Mittelwert Messung 3AC mit N, 3 AC ohne N und AC Vektorsprungüberwachung Messbereich 15...520 V / 45...65 Hz Echt-Effektivwertmessung Ausgangsrelais 2 x 1 Wechsler Betriebszustands- und Alarmanzeige mit LEDs Alarmzähler für 100 Alarme, mit Auslösewert, Ursache und rel. Zeitstempel Codeschutz für Parameter und Plombierung für Einstellwerte Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 105 mm (6 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-270 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, SPI1021, S222300 oder gleichwertig | Dokumente |
| STR100 | T224xxx | Sicherheitstemperaturbegrenzer für Pt 100 Einsatz in sicherheitsrelevanten Applikationen bis SIL 2 und PL c. Erfüllt die Anforderungen der Kategorie 3 (SK 3) nach EN 954-1. 1 Sensor, 1 Alarm, Auswertung 2-kanalig Sensoranschluss in 2-Leiter-Technik Analoge Grenzwerteinstellung Ausgangsrelais 1 Wechsler + Relais zur Meldung Einschaltbereitschaft Reset-Taster eingebaut + Anschluss für Fern-Reset LEDs für Relaiszustand Grenzwerteinstellung plombierbar Stecksockelgehäuse, 42 mm breit, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Messbereich xxx ... xxx °C (bitte angeben) Steuerspannung DC 24 V oder AC 230 V (bitte angeben) Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STR100, T224xxx oder gleichwertig | Dokumente |
| Stromsensor S1 | S225694 | Anlege-Stromsensor für AC- und DC- Ströme Ansprechschwelle einstellbar ca. 5-30 A, Maximalstrom unbegrenzt LED für Stromfluss 2 Transistor-Ausgänge, + und - schaltend für Direktanschluss an SPS Steuerspannung DC 24 V robuste, vergossene Ausführung Gehäuse 102 x 16,5 x 11 mm, Anschlusskabekl ca. 2 m Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, Stromsensor S1, S225694 oder gleichwertig | Dokumente |
| STW1000 | S225684 | Stromrelais für DC- und AC-Ströme Messeingänge 1 A, 5 A, 10 A, direkt oder über Wandler Messeingang 60 mV für Messung mit ext. Shunt Unter- oder Überstromüberwachung Einstellbereich 10...100 %, Hysterese 5...50 % Anlaufüberbrückung 1...20 s, Ansprechverzögerung 0,1...10 s Anzeige Betriebszustand mit LEDs Ausgangsrelais 2 Wechsler Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW1000, S225684 oder gleichwertig | Dokumente |
| STW1000V2 | S225677 | Grenzwertrelais für Standardsignale Messeingänge DC 0/2-10 V, 0/4-20 mA Grenzwert einstellbar 0...100 %, Hysterese 5...30 % Einschaltunterdrückung und Ansprechverzögerung einstellbar 0,1...10 s Ausgangsrelais 1 Wechsler, Arbeits- und Ruhestrom mit Brücke wählbar Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 35 mm (2 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW1000V2, S225677 oder gleichwertig | Dokumente |


| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|---------------|---|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| STW12 | S225127 | Stromrelais zur AC-Stromerkennung 12 Eingänge für Stromwandler STWA1 oder STWA1H Einzelauswertung und ODER-Verknüpfung (Ausgangsrelais 1 Wechsler) 12 Transistor-Ausgänge zur Auswertung mit SPS Ansprechschwelle <1 A, für 2 Eingänge einstellbar 0,5...5 A 12 LEDs für aktive Kanäle Offene Platine, Baubreite 70 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung DC 20-30 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW12, S225127 oder gleichwertig | Dokumente |
| STW12V | S225519 | Stromrelais zur AC-Stromerkennung Anlaufautomatik für Absauganlagen 12 Eingänge für Stromwandler STWA1, STWA1H, Kontakte oder Stromwandler S1 ODER-Schaltung Ansprechschwelle einstellbar 0,5...5 A (nur bei STWA1 oder STWA1H) Abschaltverzögerung einstellbar 1...60 s Ausgangsrelais 1 Wechsler Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW12V, S225519 oder gleichwertig | Dokumente |
| STW161M | S225543 | Steuerung für Schieber Absauganlagen Modul zum Anschluss eines Schiebers DC 24 V Ansteuerung durch STW164IP LEDs für Zustände der Ein- und ausgänge sowie für die BUS-Kommunikation Kabelzuführung über Verschraubungen (im Lieferumfang) Maschinenerkennung mit STWA1(H) or contacts Ansprechschwelle ca.0,5...10 A (am STWA164IP) Überwachung Endlage Schieber Busadresse 0...31 mit Codierschalter Gehäuse 94 x 130 x 57 mm, Schraubbefestigung Steuerspannung DC 24 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW161M, S225543 oder gleichwertig | Dokumente |
| STW164IP | S225542 | Steuerung und Anlaufautomatik für Absauganlagen Erfassung von bis zu 16 Maschinen am Gerät Anschluss von bis zu 32 Schiebern über Busmodule Steuerung von Absaugmotor, Austragung und Reinigung Volumenstromsteuerung, Überwachung von max. Volumenstrom Parametrierung mit Browser über TCP/IP Parametrierung mit Joystick am Gerät Farbiges LCD-Display für übersichtliche Darstellung der Betriebszustände Schnittstelle Modbus TCP Nachlaufzeiten und Einschaltverzögerungen programmierbar Volumenstromsteuerung, Überwachung von max. Volumenstrom Analogausgang für Steuerung Frequenzumrichter am Absaugmotor Ausgangsrelais 4 Wechsler Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung DC 24 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW164IP, S225542 oder gleichwertig | Dokumente |
| STW168M | S225544 | Steuerung für 1-8 Schieber Absauganlagen Modul zum Anschluss von Schiebern über potentialfreie Kontakte Ansteuerung durch STW164IP LEDs für Zustände der Ein- und ausgänge sowie für die BUS-Kommunikation Maschinenerkennung mit STWA1(H) oder Kontakten Ansprechschwelle ca.0,5...10 A (am STWA164IP) Busadresse 0...31 mit Codierschalter Steuerspannung DC 24 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW168M, S225544 oder gleichwertig | Dokumente |


| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|---------------|---|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| STW1K | S225636 | Stromrelais zur AC-Stromerkennung Anlaufautomatik für Absauganlagen 8 Eingänge für Stromwandler STWA1 oder STWA1H, ODER-Schaltung Ansprechschwelle <1 A Abschaltverzögerung 10 s Ausgangsrelais 1 Wechsler Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW1K, S225636 oder gleichwertig | Dokumente |
| STW1K | S225658 | Stromrelais zur AC-Stromerkennung Anlaufautomatik für Absauganlagen 8 Eingänge für Stromwandler STWA1 oder STWA1H, ODER-Schaltung Ansprechschwelle <1 A Abschaltverzögerung 10 s Ausgangsrelais 1 Wechsler Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW1K, S225658 oder gleichwertig | Dokumente |
| STW200 | S225530 | Stromrelais für Hindernisfeuer Messeingang 12...120 mA für LED-Leuchtmittel Messeingang 0,1...1 A für Glühlampen Einstellbereich 10...100 % Relais zur Umschaltung auf Reserveleuchtmittel in Arbeitsstromausführung Relais Alarm in Ruhestromausführung Leitungslänge zwischen Gerät und Leuchte bis 500 m Anzeige Betriebszustand mit LEDs Ausgangsrelais 2 Wechsler Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 230 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW200, S225530 oder gleichwertig | Dokumente |
| STW20K | S225121 | Stromrelais zur AC-Stromerkennung UND-Verknüpfung zur Ausfallerkennung in 1-3 Leitungen 3 Eingänge für Stromwandler STWA1 oder STWA1H Ansprechschwelle <1 A Ausgangsrelais 1 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW20K, S225121 oder gleichwertig | Dokumente |
| STW20V | S225124 | Stromrelais zur AC-Stromerkennung UND-Verknüpfung zur Ausfallerkennung in 1-3 Leitungen 3 Eingänge für Stromwandler STWA1 oder STWA1H Ansprechschwelle <1 A Enable-Eingang, Störspeicher zuschaltbar Ausgangsrelais 2 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW20V, S225124 oder gleichwertig | Dokumente |
| STW81V | S225516.1 | Steuerung und Anlaufautomatik für Absauganlagen 8 Eingänge für Stromwandler STWA1, STWA1H, Kontakte oder Stromwandler S1 Einzelauswertung von 8 Stromkreisen zur Steuerung von Schiebern (K1-8) ODER-Verknüpfung zur Steuerung des Absaugung (K9) Ansprechschwelle einstellbar 0,5...5 A (nur bei STWA1 oder STWA1H) Abschaltverzögerung Absaugung K9: einstellbar 0...60 s Abschaltverzögerung Einzelschieber K1-8: 10 s, letzter Schieber K9 + 20 s Ausgangsrelais 9 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 90-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW81V, S225516 oder gleichwertig | Dokumente |


| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|---------------|---|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| STW84V | S225522 | Steuerung und Anlaufautomatik für Absauganlagen 8 Eingänge für Stromwandler STWA1, STWA1H, Kontakte oder Stromwandler S1 Ansprechschwelle einzeln einstellbar 0...5 A (nur bei STWA1 oder STWA1H) Einzelauswertung von 8 Stromkreisen zur Steuerung von Schiebern (K1-8) ODER-Verknüpfung zur Steuerung des Absaugung Steuerung von Frequenzumrichter am Absaugmotor Steuerung einer Austragung integrierte Rüttlersteuerung mit bewerteter Laufzeitaddition Nachlaufzeiten und Einschaltverzögerungen programmierbar Volumenstromsteuerung, Überwachung von max. Volumenstrom Zusammenschaltung mehrerer Geräte möglich Ausgangsrelais 11 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs und 7-Segment-Anzeige Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW84V, S225522 oder gleichwertig | Dokumente |
| STWA1 | S225201 | Stromwandler zum Anschluss an Stromrelais zur Stromerkennung und Steuerungen für Absauganlagen Strom max. AC 100 A dauernd, 300 A für 10 s ab ca. 2 A direkter Anschluss einer LED möglich Anschlusskabel 2 x 1 m Gehäuse 31,4 x 18 mm, Innendurchmesser 11 mm Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA1, S225201 oder gleichwertig | Dokumente |
| STWA1AH | S225579 | Elektronik-Stromwandler mit Analogausgang Messeingang AC 0...15 A, Analogausgang DC 0-20 mA keine Steuerspannung erforderlich Überlastbarkeit dauernd 100 A, 300 A max. 10 s Anschlussklemmen steckbar Gehäuse 56,6 x 35,5 mm, Innendurchmesser 11 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA1AH, S225579 oder gleichwertig | Dokumente |
| STWA1FH | S225560 | Elektronik-Stromwandler mit Frequenzausgang Messeingang AC 0...20 A, Frequenzausgang 0,5...20 Hz Ausgangstransistor potentialfrei, max. DC 30 V / 30 mA Steuerspannung DC 10...30 V, max. 22 mA Überlastbarkeit 200 A max. 10 s Anschlussklemmen steckbar Gehäuse 56,6 x 35,5 mm, Innendurchmesser 11 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA1FH, S225560 oder gleichwertig | Dokumente |
| STWA1H | S225506 | Stromwandler zum Anschluss an Stromrelais zur Stromerkennung und Steuerungen für Absauganlagen Strom max. AC 100 A dauernd, 300 A für 10 s ab ca. 2 A direkter Anschluss einer LED möglich eingebaute LED Anschlussklemmen steckbar Gehäuse 56,6 x 35,5 mm, Innendurchmesser 11 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA1H, S225506 oder gleichwertig | Dokumente |
| STWA1LH | S225591 | Elektronik-Stromwandler mit Schaltausgang 0,35 A Stromerkennung ja/nein, Schaltschwelle einstellbar AC 2...20 A Halbleiter-Ausgang AC 24-230 V, max. 0,5 A, Zweidrahtanschluss keine Steuerspannung erforderlich Überlastbarkeit dauernd 40 A, 100 A max. 60 s Anschlussklemmen steckbar Gehäuse 56,6 x 35,5 mm, Innendurchmesser 11 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA1LH, S225591 oder gleichwertig | Dokumente |


| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|---------------|---|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| STWA1S | S225195 | Elektronik-Stromwandler mit Transistor-Ausgang AC Stromerkennung ja/nein, Schaltschwelle ca. AC 2 A Transistor-Ausgang max. DC 40 V / 40 mA zum Anschluss an SPS-Eingang keine Steuerspannung erforderlich Überlastbarkeit dauernd 100 A, 300 A max. 10 s Anschlusskabel 2 x 1 m Gehäuse 34,5 x 27 mm, Innendurchmesser 11 mm Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA1S, S225195 oder gleichwertig | Dokumente |
| STWA1SEH | S225549 | Elektronik-Stromwandler mit Transistor-Ausgang Stromerkennung ja/nein, Schaltschwelle einstellbar AC 2...10 A Transistor-Ausgang max. DC 40 V / 40 mA zum Anschluss an SPS-Eingang keine Steuerspannung erforderlich Überlastbarkeit dauernd 100 A, 300 A max. 10 s LED für Stromfluss Anschlussklemmen steckbar Gehäuse 56,6 x 35,5 mm, Innendurchmesser 11 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA1SEH, S225549 oder gleichwertig | Dokumente |
| STWA1SH | S225550 | Elektronik-Stromwandler mit Transistor-Ausgang Stromerkennung ja/nein, Schaltschwelle AC 2 A Transistor-Ausgang max. DC 40 V / 40 mA zum Anschluss an SPS-Eingang keine Steuerspannung erforderlich Überlastbarkeit dauernd 100 A, 300 A max. 10 s Anschlussklemmen steckbar Gehäuse 56,6 x 35,5 mm, Innendurchmesser 11 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA1SH, S225550 oder gleichwertig | Dokumente |
| STWA2AH | S225580 | Elektronik-Stromwandler mit Analogausgang Messeingänge AC 0...20/100 A, Analogausgang DC 0-20 mA Steuerspannung DC 9...30 V, 2-Draht-Anschluss Überlastbarkeit dauernd bei 60/100 A: 63/360 A Anschlussklemmen steckbar Gehäuse 56,6 x 35,5 mm, Innendurchmesser 11 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA2AH, S225580 oder gleichwertig | Dokumente |
| STWA3D125 | S225728 | Messwandler zum Einsatz mit Differenzstromrelais Innendurchmesser 125 mm Bemessungsstrom Kn primär/sekundär 10 A / 0,0167 A Frequenzbereich 42 Hz ... 3 kHz Schraubbefestigung, Montage vertikal oder horizontal möglich Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA3D125, S225728 oder gleichwertig | Dokumente |
| STWA3D20 | S225725 | Messwandler zum Einsatz mit Differenzstromrelais Innendurchmesser 20 mm Bemessungsstrom Kn primär/sekundär 10 A / 0,0167 A Frequenzbereich 42 Hz ... 3 kHz incl. Clip für Hutschiene montage oder Schraubbefestigung Montage vertikal oder horizontal möglich Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA3D20, S225725 oder gleichwertig | Dokumente |
| STWA3D35 | S225726 | Messwandler zum Einsatz mit Differenzstromrelais Innendurchmesser 35 mm Bemessungsstrom Kn primär/sekundär 10 A / 0,0167 A Frequenzbereich 42 Hz ... 3 kHz incl. Clip für Hutschiene montage oder Schraubbefestigung Montage vertikal oder horizontal möglich Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA3D35, S225726 oder gleichwertig | Dokumente |
| STWA3D70 | S225727 | Messwandler zum Einsatz mit Differenzstromrelais Innendurchmesser 70 mm Bemessungsstrom Kn primär/sekundär 10 A / 0,0167 A Frequenzbereich 42 Hz ... 3 kHz incl. Clip für Hutschiene montage oder Schraubbefestigung Montage vertikal oder horizontal möglich Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA3D70, S225727 oder gleichwertig | Dokumente |

| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|---------------|---|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| STWA4MH | S225570 | Elektronik-Stromwandler mit Schnittstelle RS 485 Messeingänge AC 0...60 A, Ausgang RS 485, Modbus RTU Steuerspannung DC 10...30 V Überlastbarkeit dauernd/10 s: 72 / 200 A Anschlussklemmen steckbar Gehäuse 56,6 x 35,5 mm, Innendurchmesser 11 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA4MH, S225570 oder gleichwertig | Dokumente |
| SW31K | S222272 | Spannungsrelais für Drehstromnetze ohne N Überwachung von Drehstromnetzen 3 AC 400 V auf Ausfall einer Phase Ausgangsrelais 1 Wechsler Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 230 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, SW31V, S222272 oder gleichwertig | Dokumente |
| SW31K | S222271 | Spannungsrelais für Drehstromnetze ohne N Überwachung von Drehstromnetzen 3 AC 690 V auf Ausfall einer Phase Ausgangsrelais 1 Wechsler Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 230 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, SW31V, S222271 oder gleichwertig | Dokumente |
| SW31V | S222281 | Spannungsrelais für Drehstromnetze mit N Messspannung = Steuerspannung = 3 AC 400 V mit N oder AC 230 V Schaltpunkt fest 80 % Ausgangsrelais 2 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 35 mm (2 TE) Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, SW31V, S222281 oder gleichwertig | Dokumente |
| SW32V | S222276 | Spannungsrelais für Gleich-, Wechsel und Drehstromnetze mit und ohne N Messspannung DC 10...600 V, AC 15...480 V, 3AC 26...830 V Voreingestellte Programme mit Einstellungen nach BDEW-Richtlinie Echt-Effektivwertmessung Digitalanzeige für Messwerte und Programmierung MIN/MAX-Speicher für Messwerte, Codesperre aktivierbar, Simulationsfunktion Je Relais Unter- und/oder Überspannung mit individuellen Parametern einstellbar Phasenfolge- und Asymmetrieüberwachung zuschaltbar Ausgangsrelais 2 x 1 Wechsler Betriebszustands- und Alarmanzeige mit LEDs Codeschutz für Parameter Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-270 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, SW32V, S222276 oder gleichwertig | Dokumente |
| TMU100V | T236090 | Temperatur-Messumformer für Pt 100 Messeingang Pt 100, 3-Leiter, Messbereich -200...+850 °C Abgleich Nullpunkt und FullScale auf Tastendruck Analogausgang DC 0-10 V, 0/4-20 mA Betriebszustandsanzeige mit LEDs, Taster für Abgleich Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 35 mm (2 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TMU100V, T236090 oder gleichwertig | Dokumente |


| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|--|----------------|---|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| TMU104V | T236061 | Messstellenvervielfacher Messeingang Pt 100 (RTD), Pt 1000, KTY 83/84 in 2- oder 3-Leitertechnik Messeingang Thermoelement (Typen B, E, J, K, L, N, R, S, T) Messbereich -199...+850 °C 4 potentialgetrennte Ausgänge Widerstandssignal Pt 100 (RTD) Schnittstelle RS 485, Modbus RTU Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 105 mm (6 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TMU104V, T236061 oder gleichwertig | Dokumente |
| TMU300 | T236076 | Motorschutz-Messumformer für Pt 100 Anschluss von 1-3 Sensoren Pt 100 Messbereich 0...200 °C, Ausgangssignal DC 4-20 mA automatische Auswahl des wärmsten Sensors Umgebungstemperatur -20...+85 °C Keine Hilfsspannung (Versorgung über 4-20 mA) Abmessungen 60 x 55 x 32 mm, Schraubbefestigung 2 x M4 Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TMU300, T236076 oder gleichwertig | Dokumente |
| TR111V | T224107 | Temperaturrelais für Pt 100 1 Sensor, 1 Alarm, 3 Messbereiche -10...200 °C Sensoranschluss in 3-Leiter-Technik Analoge Grenzwerteinstellung einstellbare Hysterese und Ansprechzeit Ausgangsrelais 1 Wechsler LED für Relaiszustand Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 35 mm (2 TE) Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR111V, T224107 oder gleichwertig | Dokumente |
| TR111V | T224108 | Temperaturrelais für Pt 100 1 Sensor, 1 Alarm, 4 Messbereiche 0...400 °C Sensoranschluss in 3-Leiter-Technik Analoge Grenzwerteinstellung einstellbare Hysterese und Ansprechzeit LED für Relaiszustand Ausgangsrelais 1 Wechsler Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 35 mm (2 TE) Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR111V, T224108 oder gleichwertig | Dokumente |
| TR1200 | T224095 | Temperaturrelais für Pt 100 12 Sensoren, Messbereich -199...+850 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik Digitalanzeigen für Messwert Störmelderelais Schnittstelle RS485, Protokolle ZIEHL und Modbus RTU Codeschutz für Parameter Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR1200, T224095 oder gleichwertig | Dokumente |


| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|---------------|--|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| TR1200IP | T224078 | Temperaturrelais für Pt 100 12 Sensoren, Messbereich -199...+850 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik Digitalanzeigen für Messwert Störmelderelais Ethernet Schnittstelle, Protokolle ZIEHL und Modbus TCP IEC 61850 (GOOSE) Codeschutz für Parameter Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR1200IP, T224078 oder gleichwertig | Dokumente |
| TR122D | T224127 | Temperaturrelais für Pt 100 1 Sensor, 2 Alarmer, Messbereich -199...+850 °C Widerstandsmessung 0...850 Ohm Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik Digitalanzeige für Messwert und Einstellungen einstellbare Hysterese und Schaltzeiten EasyLimit für einfache Grenzwerteinstellung, Codeschutz für Parameter, Ausgangsrelais 2 Wechsler Stecksockelgehäuse, 42 mm breit, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR122D, T224127 oder gleichwertig | Dokumente |
| TR122DA | T224126 | Temperaturrelais für Pt 100 1 Sensor, 2 Alarmer, Messbereich -199...+850 °C Widerstandsmessung 0...850 Ohm Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik Digitalanzeige für Messwert und Einstellungen einstellbare Hysterese und Schaltzeiten EasyLimit für einfache Grenzwerteinstellung, Codeschutz für Parameter, Ausgangsrelais 2 Wechsler programmierbarer Analogausgang 0/4-20 mA Stecksockelgehäuse, 42 mm breit, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR122DA, T224126 oder gleichwertig | Dokumente |
| TR210 | T224071 | Temperaturrelais für Pt 100, KTY und Thermoelemente Grenzwertrelais für Standardsignale 0-10 V, 0/4-20 mA 1 oder 2 Sensoren, 2 Alarmer, Messbereich -270...+1820 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik 2 Messeingänge 0-10 V, 0/4-20 mA, Anzeige skalierbar Digitalanzeige für Messwert und Einstellungen einstellbare Hysterese und Schaltzeiten Differenztemperaturüberwachung EasyLimit für einfache Grenzwerteinstellung, Codeschutz für Parameter Ausgangsrelais 2 Wechsler LEDs für Relaiszustand programmierbarer Analogausgang 0-10 V, 0/4-20 mA Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR210, T224071 oder gleichwertig | Dokumente |

| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|---------------|---|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| TR250 | T224190 | <p>Temperaturrelais für Pt 100, Pt 1000, KTY, Kaltleiter (PTC) 3 Sensoren, 3 Alarme, Messbereich -199...+850 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik Digitalanzeige für Messwert und Einstellungen einstellbare Hysterese und Schaltzeiten LEDs für Sensoren und Alarme voreingestellte Programme für Motor- und Trafoschutz mit zyklischem Lüftertest Differenztemperaturüberwachung Ausgangsrelais 3 Wechsler Codeschutz für Parameter Alarmspeicher mit relativem Zeitstempel Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR250, T224190 oder gleichwertig</p> | Dokumente |
| TR400 | T224380 | <p>Temperaturrelais für Pt 100 4 Sensoren, 4 Alarme, Messbereich -199...+800 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik Digitalanzeigen für Messwert und Einstellungen einstellbare Hysterese und Schaltzeiten je 4 LEDs für Sensoren und Alarme Ausgangsrelais 4 Wechsler + Störmelderelais 2 programmierbare Analogausgänge 0-10 V, 0/4-20 mA Codeschutz für Parameter Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR400, T224380 oder gleichwertig</p> | Dokumente |
| TR440 | T224184 | <p>Trafoschutz-Temperaturrelais für Pt 100 4 Sensoren, 4 Alarme, Messbereich -199...+850 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik Digitalanzeigen für Messwert und Einstellungen einstellbare Hysterese und Schaltzeiten je 4 LEDs für Sensoren, Relaiszustand und Alarme Ausgangsrelais 4 Wechsler 4 vorkonfigurierte Überwachungsprogramme für Trafos mit/ohne Lüfter, mit/ohne Sensor im Kern und zyklischem Lüftertest Codeschutz für Parameter Schalttafeleinbaugehäuse 96 x 96 mm (Ausschnitt 92 x 92 mm), 85 mm tief Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR440, T2243184 oder gleichwertig</p> | Dokumente |
| TR440 | T224185 | <p>Trafoschutz-Temperaturrelais für Pt 100 4 Sensoren, 4 Alarme, Messbereich -199...+850 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik Digitalanzeigen für Messwert und Einstellungen einstellbare Hysterese und Schaltzeiten je 4 LEDs für Sensoren, Relaiszustand und Alarme Ausgangsrelais 4 Wechsler 4 vorkonfigurierte Überwachungsprogramme für Trafos mit/ohne Lüfter, mit/ohne Sensor im Kern und zyklischem Lüftertest Schnittstelle RS 485, Protokoll Modbus RTU Codeschutz für Parameter Schalttafeleinbaugehäuse 96 x 96 mm (Ausschnitt 92 x 92 mm), 85 mm tief Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR440, T2243185 oder gleichwertig</p> | Dokumente |

| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|---------------|---|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| TR600 | T224360 | <p>Temperaturrelais für Pt 100 6 Sensoren, 6 Alarmer, Messbereich -199...+800 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik Digitalanzeigen für Messwert und Einstellungen einstellbare Hysterese und Schaltzeiten je 6 LEDs für Sensoren und Alarmer Ausgangsrelais 6 Wechsler + Störmelderelais 2 programmierbare Analogausgänge 0-10 V, 0/4-20 mA Codeschutz für Parameter Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR600, T224360 oder gleichwertig</p> | Dokumente |
| TR600 | T224361 | <p>Temperaturrelais für Pt 100 6 Sensoren, 6 Alarmer, Messbereich -199...+800 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik Digitalanzeigen für Messwert und Einstellungen einstellbare Hysterese und Schaltzeiten je 6 LEDs für Sensoren und Alarmer Ausgangsrelais 6 Wechsler + Störmelderelais Schnittstelle RS 485, Protokolle ZIEHL und Modbus RTU Codeschutz für Parameter Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR600, T224361 oder gleichwertig</p> | Dokumente |
| TR640IP | T224390 | <p>Temperaturrelais für Pt 100, Pt 1000, Kaltleiter (PTC), mit Ethernet (IP) 6 Sensoren, 4 Alarmer, Messbereich -199...+800 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik freie Sensor Zuordnung (auch mehrfach) Sensor- und Selbstüberwachung (einstellbare Meldung) Differenztemperaturüberwachung 2 aus x Auswertung (min 2 Sensoren für Alarm) ROCOT zur Überwachung der Steigung / Geschwindigkeit von Temperaturanstiegen Lüftersteuerung mit einstellbarer zykl. Einschaltung (Lüftertest) farbiges LCD Display für Messwerte und Einstellungen Ausgangsrelais 4 Wechsler Ethernet Schnittstelle mit integriertem Webserver und Modbus TCP Protokollierung und Auswertung von Betriebszeiten in Temperaturbereichen (Datenlogger, Temperatur Monitoring, Trafo Monitoring) Benutzersteuerung mit mehrstufigen Berechtigungen Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 105 mm (6TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-270 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR640IP, T224390 oder gleichwertig</p> | Dokumente |

| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|---------------|--|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| TR660IP | T224370 | <p>Temperaturrelais für Pt 100, Pt 1000, Kaltleiter (PTC), mit Ethernet (IP) 6 Sensoren, 7 Alarme, Messbereich -199...+800 °C, 4 Analogausgänge (2x Spg., 2x Strom) Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik freie Sensor Zuordnung (auch mehrfach) Sensor- und Selbstüberwachung (einstellbare Meldung) Differenztemperaturüberwachung 2 aus x Auswertung (min 2 Sensoren für Alarm) ROCOT zur Überwachung der Steigung / Geschwindigkeit von Temperaturanstiegen Lüftersteuerung mit einstellbarer zykl. Einschaltung (Lüftertest) farbiges LCD Display für Messwerte und Einstellungen Ausgangsrelais 7 Wechsler 4 unabhängige Analogausgänge als Messumformer, frei skalierbar 2x Strom (0...20 mA), 2x Spannung (0...10V) Ethernet Schnittstelle mit integriertem Webserver und Modbus TCP Protokollierung und Auswertung von Betriebszeiten in Temperaturbereichen (Datenlogger, Temperatur Monitoring, Trafo Monitoring) Benutzersteuerung mit mehrstufigen Berechtigungen Verteilereinbaueinheit, Baubreite 140 mm (8TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-270 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR660IP, T224370 oder gleichwertig</p> | Dokumente |
| TR660IP | T224371 | <p>Temperaturrelais für Pt 100, Pt 1000, Kaltleiter (PTC), mit Ethernet (IP) und RS485 6 Sensoren, 7 Alarme, Messbereich -199...+800 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik freie Sensor Zuordnung (auch mehrfach) Sensor- und Selbstüberwachung (einstellbare Meldung) Differenztemperaturüberwachung 2 aus x Auswertung (min 2 Sensoren für Alarm) ROCOT zur Überwachung der Steigung / Geschwindigkeit von Temperaturanstiegen Lüftersteuerung mit einstellbarer zykl. Einschaltung (Lüftertest) farbiges LCD Display für Messwerte und Einstellungen Ausgangsrelais 7 Wechsler RS485 Schnittstelle mit Modbus RTU (lesen) Ethernet Schnittstelle mit integriertem Webserver und Modbus TCP Protokollierung und Auswertung von Betriebszeiten in Temperaturbereichen (Datenlogger, Temperatur Monitoring, Trafo Monitoring) Benutzersteuerung mit mehrstufigen Berechtigungen Verteilereinbaueinheit, Baubreite 140 mm (8TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-270 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR660IP, T224371 oder gleichwertig</p> | Dokumente |
| TR800Web | T224164 | <p>Web-fähiges Universal- und Temperaturrelais 8 Messeingänge für Pt 100, Pt 1000, KTY und Thermoelemente, Widerstand, 0-10 V und 0/4-20 mA Im Webbrowser über Internet/Intranet bedienbar Datenlogging, SNMP, AJAX Ausgangsrelais 4 Wechsler für bis zu 32 Alarme + 1 Störmelderelais Ethernet-Anschluss, Modbus TCP Schnittstelle RS 485, Protokolle ZIEHL und Modbus RTU Mehrstufige Zugangsberechtigungen Verteilereinbaueinheit, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR800Web T224164 oder gleichwertig</p> | Dokumente |

| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|---|---------------|---|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| TS1000 | T221660 | Trafoschutz- Kaltleiter-Relais mit direkter Lüfteransteuerung für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 3 Kaltleiterkreise (Lüftersteuerung, Vorwarnung und Abschaltung) intelligente Lüftersteuerung, automatischer Lüftertest einstellbar 1-30 Tage Test-Taste, Selbstkalibrierung Überwachung der Lüfterströme 2 Wechsler (Warnung/Abschaltung), 6 Schließer (Lüfter), 1 Störmelderelais für Lüftersteuerung Relais für Abschaltung in Arbeitsstromausführung, kein Auslöseimpuls beim Zuschalten der Steuerspannung Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TS1000, T221660 oder gleichwertig | Dokumente |
| UFR1001E | S222296 | NA-Box, Netzentkupplungsrelais zum NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105:2011-06 und 4105:2018-11, VDE-AR-N 4110+4120:2018-11, bdew-Richtlinie und DIN V VDE 0126-1-1 Zertifikate nach ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712:2009-12, DIN V VDE V 0126-1-1/A1 VFR2013/VFR2014 Certificate of compliance G59/3:2013, G83/2:2012 Netz- und Anlagenschutz entsprechend der Anwendungsregeln von VDE-fnn Überwachung von Über- und Unterspannung und Frequenz, 10 Minuten-Mittelwert Vektorsprungüberwachung ROCOF, Überwachung des Frequenzgradienten df/dt Einfehlersicher mit Überwachung der Kuppelschalter Inselnetzüberwachung (passiv) Messbereich 15...520 V / 45...65 Hz Echt-Effektivwertmessung Ansprechzeit einstellbar 0,05...130,0 s, Rückschaltzeit 0...1000 s 4-stellige Digitalanzeige für Messwerte und Programmierung, alle Werte am Gerät einstell- und ablesbar voreingestellte Grundprogramme Digitalanzeige für Messwerte und Programmierung Grenzwerte, Hysterese und Schaltzeiten für jeden Alarm einzeln einstellbar MIN/MAX-Speicher für Messwerte, Codesperre aktivierbar Test-Taste und Simulationsfunktion mit Messung der Schaltzeiten Alarmzähler für 100 Alarme, mit. rel. Zeitstempel, Aufzeichnung der Alarmsummenzeit Ausgangsrelais 2 x 1 Wechsler Transistorausgänge für Meldung der Schaltursache Betriebszustands- und Alarmanzeige mit LEDs Codeschutz für Parameter und Plombierung für Einstellwerte Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 105 mm (6 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-270 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, UFR1001E, S222296 oder gleichwertig | Dokumente |
| UFR1002IP | S222301 | NA-Box, Netzentkupplungsrelais zum NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105:2011-06 und 4105:2018-11 weiteren Normen Netz- und Anlagenschutz entsprechend der Anwendungsregeln von VDE-fnn Ethernet-Schnittstelle und LCD-Display Unter-/Überspannung 15-520 V (mit ZIEHL Vorschaltgerät VG1200 bis 1.200 V) Messung gegen N und/oder Phase-Phase Unter-/Überfrequenz 45-65 Hz Spannungsqualität (10-Minuten-Mittelwert) Vektorsprung 2...65°, zuschaltbar Vektorsprungüberwachung 2...65° zuschaltbar ROCOF, Überwachung Frequenzgradient df/dt 0,100...5,000 Hz/s Nullspannung U0 (ANSI 59v0) passive Inselnetzerkennung Codeschutz für Parameter und Plombierung für Einstellwerte einfache Inbetriebnahme und Programmierung durch voreingestellte Grundprogramme und Übertragung über IP-Schnittstelle Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 105 mm (6 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-270 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, UFR1002IP, S222301 oder gleichwertig | Dokumente |

| ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504-0 verkauf@ziehl.de | |  08.12.2022 www.ziehl.de | |
|--|----------------|--|---------------------------|
| Gerätetyp | Bestellnummer | Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis | Datenblatt |
| VG1200 | S222312 | Vorschaltgerät für Messspannungen bis 1.200 V in Kombination mit NA-Box UFR1002IP Messbereich bis 1.500 V Anzeige der korrekten Spannung am UFR1002IP (skalierbar) Einsatz als zwischengelagerter NA-Schutz oder an den Erzeugungseinheiten Keine Steuerspannung erforderlich Gehäuse V6. 105 mm breit (6TE) Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, VG1200, S222312 oder gleichwertig | Dokumente |
| WD100V | Z224319 | Watchdog-Zeitrelais Überwachung eines Rechtecksignals 1 ms...10.000 ms von einer Steuerung Abschalten bei Ausbleiben einer Flanke Ausgangsrelais 1 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 35 mm (2 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, WD100V, Z224319 oder gleichwertig | Dokumente |