







ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de		 17.12.2018 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 $\cos\varphi$ und Wirkstrom Über- und Unterlast, $\cos\varphi$ und Wirkstrom Ansprech- und Schaltverhalten programmierbar Wiederanlaufversuche programmierbar 0...10 integrierte Kaltleiterauswertung Codeschutz für Parameter Verteilereinbaugehäuse, 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 Kaltleiterauswertung max. 3 x 12 A Verteilereinbaugehäuse, 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
EFR3000	S225760	Energieflussrelais, Energieflussrichtungssensor Optimierung der Eigenverbrauchs an Eigenerzeugungsanlagen Messumformer für Leistung bis 1.000 kW Energieflussrichtungssensor, Abschaltung bei unzulässiger, vertragswidriger Einspeisung Anschluss von 3 Stromwandlern sek. 1 A oder 5 A 2 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 Analogausgang als Messumformer oder zur Regelung eines Verbrauchers Schnittstelle RS Schnittstelle 485 (Modbus RTU) Farbige LCD-Display 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, EFR3000, S225760 oder gleichwertig	Dokumente


ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de		 17.12.2018 www.ziehl.de	
Gerätetyp	Bestellnummer	Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis	Datenblatt
EFR4000IP	S225761	Energieflussrelais, Energieflussrichtungssensor 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 Farbiges 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, EFR4000IP, S225761 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
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 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, 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 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, FRMU1000, U226138 oder gleichwertig	Dokumente


ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de		 17.12.2018 www.ziehl.de	
Gerätetyp	Bestellnummer	Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis	Datenblatt
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, Hutschienenmontage 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
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 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 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 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 Pt 100, D890310 oder gleichwertig	Dokumente


ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de		 17.12.2018 www.ziehl.de	
Gerätetyp	Bestellnummer	Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis	Datenblatt
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 Alarmer 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 Alarmer 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 Hutschiene montage 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 Alarmer 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
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 Alarmer 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

ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de		 17.12.2018 www.ziehl.de	
Gerätetyp	Bestellnummer	Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis	Datenblatt
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
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


ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de		 17.12.2018 www.ziehl.de	
Gerätetyp	Bestellnummer	Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis	Datenblatt
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
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


ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de		 17.12.2018 www.ziehl.de	
Gerätetyp	Bestellnummer	Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis	Datenblatt
MS220KA	T222445	<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 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</p>	Dokumente
MS220KA	T222455	<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 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</p>	Dokumente
MS220KA	T222451	<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 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</p>	Dokumente
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


ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de		 17.12.2018 www.ziehl.de	
Gerätetyp	Bestellnummer	Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis	Datenblatt
MS220Vi	T222185	<p>Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 im explosionsgefährdeten Bereich ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (1) GD [Ex ia] II C [Ex ia D], Eigensicherheit "i"</p> <p>Einsatz als Schutzeinrichtung gegen unzulässige Erwärmung an Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 0, 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (20, 21 und 22). Safety Integrity Level SIL 1 Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 2 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip 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, MS220Vi, T222185 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		 17.12.2018 www.ziehl.de	
Gerätetyp	Bestellnummer	Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis	Datenblatt
MSF220V	T221738	<p>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) Sтеuerspannung AC 220-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSF220V, T221738 oder gleichwertig</p>	Dokumente
MSF220VL	T221674	<p>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) Sтеuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSF220VL, T221674 oder gleichwertig</p>	Dokumente
MSF220VU	T221737	<p>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) Sтеuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSF220VU, T221737 oder gleichwertig</p>	Dokumente
MSR220K	T221775	<p>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) Sтеuerspannung AC 220-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220K, T221775 oder gleichwertig</p>	Dokumente


ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de		ZIEHL	17.12.2018 www.ziehl.de
Gerätetyp	Bestellnummer	Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis	Datenblatt
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
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 Schutz Einrichtung 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


ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de		 17.12.2018 www.ziehl.de	
Gerätetyp	Bestellnummer	Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis	Datenblatt
MSR220KA	T222471	<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 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</p>	Dokumente
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) 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 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) 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 380-415 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220KA, T222476 oder gleichwertig</p>	Dokumente


ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de		 17.12.2018 www.ziehl.de	
Gerätetyp	Bestellnummer	Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis	Datenblatt
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) 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 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
MSR220VA	T222431	<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, 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/DC 24 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220VA, T222431 oder gleichwertig</p>	Dokumente
MSR220Vi	T222195	<p>Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 im explosionsgefährdeten Bereich ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (1) GD [Ex ia] II C [Ex ia D], Eigensicherheit "i" Einsatz als Schutzeinrichtung gegen unzulässige Erwärmung an Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 0, 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (20, 21 und 22). Safety Integrity Level SIL 1 Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 2 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset 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, MSR220Vi, T222195 oder gleichwertig</p>	Dokumente


ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de		 17.12.2018 www.ziehl.de	
Gerätetyp	Bestellnummer	Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis	Datenblatt
MSR220Vi	T222191	<p>Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 im explosionsgefährdeten Bereich ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (1) GD [Ex ia] II C [Ex ia D], Eigensicherheit "i"</p> <p>Einsatz als Schutzeinrichtung gegen unzulässige Erwärmung an Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 0, 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (20, 21 und 22). Safety Integrity Level SIL 1 Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 2 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugeschäse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220Vi, T222191 oder gleichwertig</p>	Dokumente
MSR820V	T221709	<p>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</p>	Dokumente
MU1000K	T236002	<p>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 Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MU1000K, T236002 oder gleichwertig</p>	Dokumente
MU1001K	T236006	<p>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 Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MU1001K, T236006 oder gleichwertig</p>	Dokumente
MU100U	T236010	<p>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 Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MU100U, T236010 oder gleichwertig</p>	Dokumente


ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de		 17.12.2018 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 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 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		 17.12.2018 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 DV 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		 17.12.2018 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 $\pm 2...20$ % 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 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 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, 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 -pausenzzeit, 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 Stecksockelgehäuse, 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, Alarme, Statusanzeige und Programmierung Ausgangsrelais 2 Wechsler Verteilereinbaugehäuse, 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		 17.12.2018 www.ziehl.de	
Gerätetyp	Bestellnummer	Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis	Datenblatt
SPI1021	S222300	<p>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</p>	Dokumente
STR100	T224xxx	<p>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</p>	Dokumente
Stromsensor S1	S225694	<p>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</p>	Dokumente
STW1000	S225684	<p>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</p>	Dokumente
STW1000V2	S225677	<p>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</p>	Dokumente


ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de		 17.12.2018 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 Farbige 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
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

ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de		 17.12.2018 www.ziehl.de	
Gerätetyp	Bestellnummer	Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis	Datenblatt
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 Verteilereinbaugehäuse, 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 Verteilereinbaugehäuse, 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 Verteilereinbaugehäuse, 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		ZIEHL	17.12.2018 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 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, 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		ZIEHL	17.12.2018 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 Spuerspannung 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


ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de		 17.12.2018 www.ziehl.de	
Gerätetyp	Bestellnummer	Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis	Datenblatt
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 Hutschienenmontage oder Schraubbefestigung Montage vertikal oder horizontal möglich Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA3D70, S225727 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 Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TMU100V, T236090 oder gleichwertig	Dokumente
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 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, TMU104V, T236061 oder gleichwertig	Dokumente

ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de		 17.12.2018 www.ziehl.de	
Gerätetyp	Bestellnummer	Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis	Datenblatt
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
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 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, TR1200IP, T224078 oder gleichwertig	Dokumente

ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de		ZIEHL	17.12.2018 www.ziehl.de
Gerätetyp	Bestellnummer	Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis	Datenblatt
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
TR250	T224190	Temperaturrelais für Pt 100, Pt 1000, KTY, Kaltleiter (PTC) 3 Sensoren, 3 Alarmer, Messbereich -199...+850 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik Digitalanzeige für Messwert und Einstellungen einstellbare Hysterese und Schaltzeiten LEDs für Sensoren und Alarmer voreingestellte Programme für Motor- und Trafoschutz mit zyklischem Lüftertest Differenztemperaturüberwachung Ausgangsrelais 3 Wechsler Codeschutz für Parameter Alarmspeicher mit relativem Zeitstempel 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, TR250, T224190 oder gleichwertig	Dokumente

ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de		ZIEHL	17.12.2018 www.ziehl.de
Gerätetyp	Bestellnummer	Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis	Datenblatt
TR400	T224380	Temperaturrelais für Pt 100 4 Sensoren, 4 Alarmer, 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 Alarmer Ausgangsrelais 4 Wechsler + Störmelderelais 2 programmierbare Analogausgänge 0-10 V, 0/4-20 mA Codeschutz für Parameter 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, TR400, T224380 oder gleichwertig	Dokumente
TR440	T224184	Trafoschutz-Temperaturrelais für Pt 100 4 Sensoren, 4 Alarmer, 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 Alarmer Ausgangsrelais 4 Wechsler 4 vorkonfigurierte Überwachungsprogramme für Trafos mit/ohne Lüfter, mit/ohne Sensor im Kern und zyklischem Lüftertest Codeschutz für Parameter Schalttafeleinbaueinheit 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	Dokumente
TR440	T224185	Trafoschutz-Temperaturrelais für Pt 100 4 Sensoren, 4 Alarmer, 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 Alarmer 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 Schalttafeleinbaueinheit 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	Dokumente
TR600	T224360	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 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, TR600, T224360 oder gleichwertig	Dokumente

ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de		 17.12.2018 www.ziehl.de	
Gerätetyp	Bestellnummer	Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis	Datenblatt
TR600	T224361	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 Verteilereinbaugeschäse, 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	Dokumente
TR800Web	T224164	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 Alarmer + 1 Störmelderelais Ethernet-Anschluss, Modbus TCP Schnittstelle RS 485, Protokolle ZIEHL und Modbus RTU Mehrstufige Zugangsberechtigungen Verteilereinbaugeschäse, 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	Dokumente
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 Verteilereinbaugeschäse, 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
UFR1001	S222295	Netzentkupplungsrelais Überwachung von Über- und Unterspannung und Frequenz, 10 Minuten-Mittelwert Vektorsprungüberwachung Messbereich 40...520 V / 45...65 Hz Echt-Effektivwertmessung Ansprechzeit einstellbar 0,05...60,0 s, Rückschaltzeit 0...1000 s 4-stellige Digitalanzeige für Messwerte und Programmierung 5 voreingestellte Grundprogramme Grenzwerte und Hysteresen einstellbar Codeschutz für Parameter und Plombierung für Einstellwerte MIN/MAX-Speicher für Messwerte, Codesperre aktivierbar, Simulationsfunktion Alarmzähler für 100 Alarmer, Aufzeichnung der Alarmsummenzeit Ausgangsrelais 2 x 1 Wechsler Betriebszustands- und Alarmanzeige mit LEDs Verteilereinbaugeschäse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-270 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, UFR1001, S222295 oder gleichwertig	Dokumente

ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de		 17.12.2018 www.ziehl.de	
Gerätetyp	Bestellnummer	Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis	Datenblatt
UFR1001E	S222296	NA-Box, Netzentkopplungsrelais zum NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105:2011-06 und 4105:2018-11, VDE-AR-N 4110:2018-11, 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 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, UFR1001E, S222296 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