

















Temperaturüberwachung

Kaltleiter-Relais (PTC)

Name	Spannung	Best.Nr.	Industrie-Nettopreise in CHF / Stück					
			1-9	10-19	20-49	50-99		
 MS 220 K Einfache Ausführung	1 Wechsler (CO)	AC 220-240 V	T221745	40.30	32.70	28.90	26.00	
		AC/DC 24 V	T221741	47.20	38.30	33.80	30.50	
	2 Wechsler (CO)	AC 220-240 V	T221765	47.70	38.70	34.10	30.70	
		AC/DC 24 V	T221761	54.00	43.80	38.70	34.80	
 MSR 220 K Einfache Ausführung	2 Wechsler (CO)	AC 220-240 V	T221775	58.40	47.40	41.80	37.70	
		AC/DC 24 V	T221771	65.00	52.70	46.50	41.90	
	Reset							
	MS 220 KA	1 Wechsler (CO)	AC 220-240 V	T222445	47.20	38.30	33.80	30.50
 MSR 220 KA Einfache Ausführung	2 Wechsler (CO)	AC 220-240 V	T222455	54.00	43.80	38.70	34.80	
		AC/DC 24 V	T222451	61.00	49.50	43.70	39.30	
	Reset							
	MS 220 KA	1 Wechsler (CO)	AC 220-240 V	T 222465				
 MSR 220 KA Einfache Ausführung	T222465 wird nicht mehr hergestellt -> Bitte T222475 verwenden / 23.08.16/RRH							
	2 Wechsler (CO)	AC 220-240 V	T222475	66.00	52.70	46.60	41.90	
		AC/DC 24 V	T222471	71.60	58.10	51.30	46.20	
		AC 110-120 V	T222473	71.60	58.10	51.30	46.20	
 MS 220 VA ATEX-Zulassung, Kurzschlussüberwachung	1 Wechsler (CO)	AC 220-240 V	T222476	76.10	61.70	54.50	49.10	
		AC 380-415 V	T222475	50.90	41.30	36.50	32.80	
		AC 220-240 V	T222435	62.00	50.30	44.40	40.00	
	MSR 220 VA	1 Wechsler (CO)	AC 220-240 V	T222431	68.40	55.50	49.00	44.10
 MSR 220 VA ATEX-Zulassung, Reset		AC/DC 24 V	T222431	68.40	55.50	49.00	44.10	
		AC/DC 24 V	T222185	201.90	163.70	144.50	130.10	
	MS 220 Vi	2 Wechsler (CO)	AC 220-240 V	T222195	220.70	179.10	158.00	142.30
	MSR 220 Vi	2 Wechsler (CO)	AC 220-240 V	T222195	220.70	179.10	158.00	142.30
 MS 220 Vi Ex II (1) GD (Ex ia) IIC (Ex ia) D		AC/DC 24 V	T222191	230.90	187.30	165.20	148.80	
	Sensoranschluss eigensicher							
	MS 220 C	1 Wechsler (CO)	AC 220-240 V	T221804	42.10	34.20	30.10	27.10
	Kompaktversion		AC/DC 24 V	T221830	48.70	39.50	34.90	31.40
 MS 220 C Kompaktversion		AC/DC 24-240 V	T221821	62.00	50.30	44.40	40.00	
		AC 230 V	T221925	65.00	52.70	46.50	41.90	
	MS 220 K 2	2x1 Wechsler (CO)	AC 230 V	T221925	65.00	52.70	46.50	41.90
	2 PTC-Kreise		AC/DC 24 V	T221923	70.9	57.5	50.7	45.7
 MSR 220 K 2 2 PTC-Kreise, Reset	2x1 Wechsler (CO)	AC 230 V	T221945	76.1	61.7	54.5	49.1	
		AC/DC 24 V	T221943	82.7	67.1	59.2	53.3	
	MSR 220 K 6	1 Wechsler (CO)	AC/DC 24-240 V	T221958	123.50	100.20	88.40	79.70
	6 PTC-Kreise Fern-Reset Kurzschlussüberwachung							
 MSR 820 V 8 PTC-Kreise	2 U	AC/DC 24-240 V	T221709	239.60	194.40	171.50	154.50	
	Reset							
	Kurzschlussüberwachung							
	MS 40 ZT	1 Wechsler (CO)	AC 220-240 V	T221120	230.90	187.30	165.20	148.80
mit Zeitüberwachung, with time monitoring für Aufzüge / for elevators								





Kaltleiter-Relais zum Einsatz an Trockentrafos

Name	Spannung	Best.Nr.	Industrie-Nettopreise in CHF / Stück			
			1-9	10-19	20-49	50-99
 MSF 220 K 2 PTC-Kreise	AC 220-240 V	T221718	105.60	85.70	75.60	68.10
	AC/DC 24-240 V	T221717	174.30	141.40	124.70	112.40
	Low-Cost-Version kein Auslöseimpuls beim EIN- und AUS-Schalten					
 MSF 220 SE 2 PTC-Kreise	AC/DC 90-240 V	T221697	174.30	141.40	124.70	112.40
	AC/DC 24-240 V	T221696	254.10	206.20	181.90	163.90
	kein Auslöseimpuls beim EIN- und AUS-Schalten					
 MSF 220 V 3 PTC-Kreise, Test-Taste	AC 220-240 V	T221738	174.30	141.40	124.70	112.40
	AC/DC 24-240 V	T221737	254.10	206.20	181.90	163.90
	Lüftersteuerung / fan-control kein Auslöseimpuls beim EIN- und AUS-Schalten					
	4 PTC-Kreise, Lüftersteuerung und Überwachung Kern					
MSF220VL, AC/DC 24-240 V		T221674	338.40	274.50	242.20	218.20
 Trafosafe TS 1000 3 PTC-Kreise	AC/DC 24-240 V	T221660	929.30	753.90	665.20	599.20
	Lüftersteuerung / fan-control Lüfterüberwachung					
	MS-Tester		T221734	254.10	206.20	181.90
Testgerät für PTC-Relais, optimiert für MSF 220 V / VU						












Kaltleiter-Temperatursensor (PTC), Typ MINIKA®

Sonderlängen auf Anfrage / other versions on request


Mindestbestellmenge: >50 Stk. oder > CHF 170.00

Name	Typ	Industrie-Nettopreise in CHF / Stück			
		10-49	50-99	100-499	ab 500
 Einzelkaltleiter/ Single PTC Typ MINIKA® Zuleitungslänge/cable: 500mm	K60 - K180 VPE = 10 Stück	2.40	2.10	1.80	1.60
 Drillingskaltleiter / Triple PTC Typ MINIKA® Zuleitungslänge/cable: 500-180-180-500 mm	KD60 - KD180 VPE = 10 Stück	5.20	4.50	3.90	3.40
 Einschraubkaltleiter G2 (M4) Screw-in PTC Typ MINIKA® Zuleitungslänge/cable: 2x 500 mm	KS80G2 - KS120G2 VPE = 10 Stück	9.30	8.00	7.00	6.10
 Einschraubkaltleiter G3 (M6) Screw-in PTC Typ MINIKA® Zuleitungslänge/cable: 2x 500 mm	KS80G3 - KS120G3 VPE = 10 Stück	12.60	10.80	9.40	8.20

Pt 100-Temperaturrelais

Name	Spannung	Temp.bereich	Best.Nr.	Industrie-Nettopreise in CHF / Stück			
				1-9	10-19	20-49	50-99
 TR 111 V 1 Sensor, 3-Leiter 1 Limit 3 Einstellbereiche	AC/DC 24-240 V AC/DC 24-240 V	-10...+200°C 0... +400°C	T224107 T224108	124.00 124.00	100.60 100.60	88.80 88.80	80.00 80.00
 TR 122 D 1 Sensor, 2- oder 3-Leiter 2 Limits	AC/DC 24-240 V	-199...850°C	T 224127	246.90	200.30	176.70	159.20
 TR 122 DA 1 Sensor, 2- oder 3-Leiter Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 V 2 Limits	AC/DC 24-240 V	-199...850°C	T224126	326.80	265.10	233.90	210.70
 TR 210 Pt 100, Pt 1000 Thermoelement 2 Sensoren, 2-4 Limits Digitaldisplay	AC/DC 24-240 V Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 V	-270...+1820°C	T224071	310.70	252.10	222.40	200.30
 TR 250 3 Sensoren Pt 100/1000, PTC, KTY 3 Limits Digitaldisplay	AC/DC 24-240 V	-199...850 °C	T224190	412.40	334.50	295.20	265.90
 TR 440 4 Sensoren 4 Limits Trafoschutz Schalttafeleinbau	AC/DC 24-240 V mit Schnittstelle RS485 (Modbus)	-199...800°C	T224184 T224185	450.20 508.20	365.2 412.30	322.2 363.80	290.2 327.70
 TR 400 4 Sensoren 4 Limits Digitaldisplay	AC/DC 24-240 V Analogausgang 2 x 0/4-20 mA/0-10 V	-199...800°C	T224380	776.80	630.20	556.10	500.90
 TR 600 6 Sensoren 6 Limits Digitaldisplay einfach bedienbar am Gerät	AC/DC 24-240 V Analogausgang 2 x 0/4-20 mA/0-10 V AC/DC 24-240 V Schnittstelle RS 485 Modbus RTU und ZIEHL	-199...800°C -199...800°C	T224360 T224361	972.90 1086.10	789.30 881.10	696.40 777.40	627.30 700.30
 TR 800 WEB mit eingebautem Web-Server	AC/DC 24-240 V	-199...800°C	T224164	1305.40	1059.00	934.40	841.70
 TR 1200	AC/DC 24-240 V	-199...800°C	T224095	1032.40	837.50	739.00	665.60
 TR 1200 IP mit eingebautem Web-Server	AC/DC 24-240 V	-199...800°C	T224078	1437.5	1166.2	1029	926.8


Sicherheitstemperaturbegrenzer

Name	Spannung	Temp.bereich	Best.Nr.	Industrie-Nettopreise in CHF / Stück			
				1-9	10-19	20-49	50-99
 STR 100 Sicherheits-temperaturbegrenzer Sicherheits-kategorie 3 nach DIN EN 954-1	AC 230 V	0...200°C	T224148	370.30	300.40	265.00	238.70
		100...300°C	T224142	370.30	300.40	265.00	238.70
	DC 24 V	200...500°C	T224144	370.30	300.40	265.00	238.70
		0...200°C	T224058	405.10	328.70	290.00	261.20
		100...300°C	T224059	405.10	328.70	290.00	261.20
		200...500°C	T224062	405.10	328.70	290.00	261.20
		andere Messbereiche -200...+700 °C auf Anfrage					

Pt-100 Temperatursensoren

Name	Bauform	Anschluss	Temp.bereich	Best.Nr.	Industrie-Nettopreise in CHF / Stück			
					1-9	10-19	20-49	50-99
TF 101/ N	offene Bauform	2-Leiter	-50...+550°C	019061	19.00	15.40	13.60	12.30
TF 101/ K	überschrumpft	2-Leiter	-50...+200°C	T223154	27.30	22.10	19.50	17.60
TF 101/ K	überschrumpft	3-Leiter	-50...+200°C	T223134	30.70	24.90	22.00	19.80
TF 101/ U2	Edelstahlhülse, vergossen	3-Leiter	-30...+105°C / 2m	T223051	46.50	37.70	33.30	30.00
			-30...+105°C/10m	T223058	53.90	43.70	38.60	34.70
TF 101/ U2	Edelstahlhülse, vergossen	3-Leiter	-50...+200°C	T223062	46.50	37.70	33.30	30.00
TF 101/ G 3	Einschraubgehäuse M 6	3-Leiter	-50...+200°C	T223143	46.50	37.70	33.30	30.00
TF 101/ ZG 2	Einschraubgehäuse 110 mm	2-/3-Leiter	-50...+200°C	T223137	125.50	101.80	89.90	80.90
TF 101/ R	Raumtemperatursensor	2-/3-Leiter	-20...+70°C	T223060	62.00	50.30	44.40	40.00

Thermoelement-Relais

Name	Temp.bereich	Best.Nr.	Industrie-Nettopreise in CHF / Stück			
			1-9	10-19	20-49	50-99
 TR 210 Pt 100, Pt 1000 Thermoelement 2 Sensoren, 2-4 Limits Digitaldisplay	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 V	T224071	310.70	252.10	222.40	200.30
	AC/DC 24-240 V	-270...+1820°C				

Preiskonditionen:	Preise gültig ab 01. Januar 2021
	Nettopreise in CHF, exkl. MWST
	unverpackt, ab Muhen
Zahlungskonditionen:	30 Tage netto