

Elektrische Kontaktvorrichtungen für Manometer und Thermometer

Nach DIN 16085 bzw. DIN 16196
Im Gehäuse des Messgerätes integriert
Nenngröße 100 und 160 mm



Merkmale

- Eigensicher mit Induktivkontakten
- Induktiv- und Magnetspringkontakte
- Bis zu 3 Kontakte
- Kontaktbelastung bis zu 1 A 250 VAC
- Für trockene und gefüllte Geräte

Anwendungen

Messgröße	Druck		Differenzdruck	Temperatur	
	Rohrfeder		Plattenfeder	Membransystem	Gasthermometer
Messprinzip	T5500		P5500	F5503/F5509	S5500
Modell	T5500		P5500	F5503/F5509	S5500
Minimaler Messbereich in	bar		mbar	mbar	°C
Nenngröße in mm	100	160	100/160	100/160	100/160
und 1 Induktivkontakt	1,0	1,0	50 ¹⁾	60	Für alle Bereiche möglich
2 Induktivkontakte	1,6	1,6	100	100	
3 Induktivkontakte	1,6	1,6	160	100	
oder 1 Magnetspringkontakt	1,0	1,0	160	100	
2 Magnetspringkontakte	1,6	1,6	250	100	
3 Magnetspringkontakte	4,0	2,5	400	100	

¹⁾ für gefüllte Geräte 100 mbar

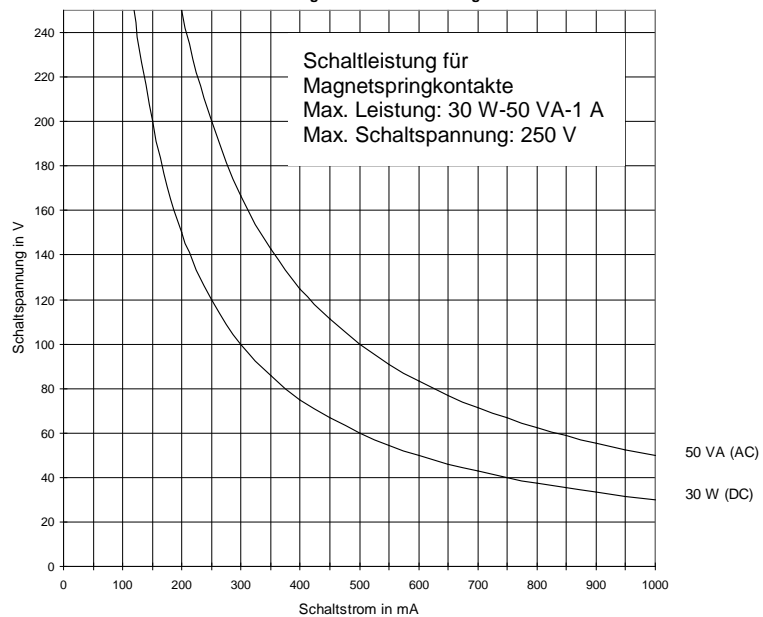
Technische Daten	Magnetspringkontakt	Induktivkontakt
Maximale Kontaktanzahl	3	2
Schaltfunktion	1 schließt bei steigender Prozessgröße 2 öffnet bei steigender Prozessgröße 3 Wechsler (SPDT) (max. 2 Kontakte)	1 Initiator bedämpft, bei steigender Prozessgröße taucht Steuerfahne aus (Relais zieht an) 2 Initiator unbedämpft, bei steigender Prozessgröße taucht Steuerfahne ein (Relais fällt ab)
Kontaktbezeichnung	Kontakt 1 kleinster Schaltpunkt, Kontakt 2 größter Schaltpunkt bei 2 Kontakten und mittlerer Schaltpunkt bei 3 Kontakten, Kontakt 3 größter Schaltpunkt bei 3 Kontakten	
Einstellbereich	Über den gesamten Messbereich	
Schaltdruck-Umkehrspanne (Hysterese)	±2 bis 4 % vom M.E.	
Elektrische Daten		Kann nur mit einem geeignetem und/oder zugelassenem Trennschaltrelais betrieben werden
Bauart		DIN 19 234 (NAMUR)
Ein- und Ausschaltstrom	Max. 1 A 250 VAC (siehe Diagramm auf Rückseite)	8 VDC
Nennbetriebsstrom	Max. 0,6 A	
Maximale Schaltleistung	Max. 30 W/50 VA (siehe Diagramm auf Rückseite)	
Stromaufnahme		Initiator bedämpft ≤ 1 mA, unbedämpft ≥ 3 mA
Eigeninduktivität		29 µH
Eigenkapazität		20 nF
Isolationsspannung		500 V
Explosionsschutz (ATEX)		II 2 G c IIC T6 EEx ia IIC T6 für Zone 1 und Zone 2 (nur für T5500)
Elektrischer Anschluss		
Anschlusslage	Linksseitig, andere auf Anfrage	
Werkstoff	Polyamid 6	
Anzahl der Klemmen	6 + PE	
Maximaler Leitungsquerschnitt	2,5 mm ²	
Kabeleinlass	M20x1,5	
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529	IP54 (gefüllt oder füllfähig IP65)	
Kontaktwerkstoff	Silber-Palladium (AgPd 80/20), min. 24 VDC optional Sinidur vergoldete Kontakte, max. 12 VDC	Nicht zutreffend
Fehlergrenze	Maximal 150 % der Fehlergrenze des Gerätes ohne Kontakte nach EN 837-1 oder EN 837-3 bzw. EN 13190	
Allgemeine Daten		
Zulässige Temperaturbereiche		
Betriebstemperatur	-20 ... 70 °C	
Lagerungstemperatur	-40 ... 70 °C	
Füllflüssigkeit	Napvis (für Magnetspringkontakte), Silikonöl (für Induktivkontakte), andere auf Anfrage	
Montageart	Integriert im Gehäuse	
Zusätzliche Gewicht trocken/gefüllt in kg	100 mm: 0,3/1,0; 160 mm: 0,4/1,5	
Zubehör, Optionen	Trennschaltrelais für Induktivkontakte EEx und Standard	

Bestellangaben

Magnetspringkontakte		
Kontaktbezeichnung	Schaltfunktion bei steigender Prozessgröße	Ersatzschaltbild (in Nullstellung)
Einfach-Kontakt		
M1000	Kontakt schließt	
M2000	Kontakt öffnet	
Zweifach-Kontakt		
M1100	Kontakt 1 schließt Kontakt 2 schließt	
M2200	Kontakt 1 öffnet Kontakt 2 öffnet	
M1200	Kontakt 1 schließt Kontakt 2 öffnet	
M2100	Kontakt 1 öffnet Kontakt 2 schließt	
Dreifach-Kontakt		
M1110	Kontakt 1 schließt Kontakt 2 schließt Kontakt 3 schließt	
M2220	Kontakt 1 öffnet Kontakt 2 öffnet Kontakt 3 öffnet	
M1220	Kontakt 1 schließt Kontakt 2 öffnet Kontakt 3 öffnet	
M2110	Kontakt 1 öffnet Kontakt 2 schließt Kontakt 3 schließt	
M1210	Kontakt 1 schließt Kontakt 2 öffnet Kontakt 3 schließt	
M2120	Kontakt 1 öffnet Kontakt 2 schließt Kontakt 3 öffnet	
M1120	Kontakt 1 schließt Kontakt 2 schließt Kontakt 3 öffnet	
M2210	Kontakt 1 öffnet Kontakt 2 öffnet Kontakt 3 schließt	

Induktivkontakte			
Kontaktbezeichnung	Schaltfunktion bei steigender Prozessgröße	Ersatzschaltbild (in Nullstellung)	Lage der Steuerfahne (in Nullstellung)
Einfach-Kontakt			
I1000 (Standard)	Strom fließt		
I1000SN (Sicherheitsausführung)			
I2000 (Standard)	Strom fällt ab		
I2000SN (Sicherheitsausführung)			
Zweifach-Kontakt			
I1100 (Standard)	Kontakt 1 Strom fließt Kontakt 2 Strom fließt		
I1100SN (Sicherheitsausführung)			
I2200 (Standard)	Kontakt 1 Strom fällt ab Kontakt 2 Strom fällt ab		
I2200SN (Sicherheitsausführung)			
I1200 (Standard)	Kontakt 1 Strom fließt Kontakt 2 Strom fällt ab		
I1200SN (Sicherheitsausführung)			
I2100 (Standard)	Kontakt 1 Strom fällt ab Kontakt 2 Strom fließt		
I2100SN (Sicherheitsausführung)			

Schaltleistung für Kontaktvorrichtungen



Mikroschalter SPDT (Schaltleistung 3A 250 VAC/400 mA 30 VDC), für Gehäuse Ø100/160			
Kontaktbezeichnung	Druck (Plattenfeder)	Differenzdruck	Temperatur
Q3 (1 Mikroschalter)	P5500	F5502	S5500
Q33 (2 Mikroschalter)	min. 0/1,6 bar (keine Gehäusefüllung)	alle Messbereiche (Gehäusefüllung nur NAPVIS)	alle Messbereiche (keine Gehäusefüllung)

Für andere Kontaktarten und Kontaktanzahl, wie Wechsler, Schleichkontakte, Mikroschalter und Pneumatikkontakte bitten wir um Rückfrage.

Bestellbeispiel

Kontakttyp

M1200

Fügen Sie die Kontaktkodierung an die Kodierung des Messgerätes an.

Ashcroft Instruments GmbH

Deutschland
Max-Planck-Straße 1, D-52499 Baesweiler
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, Fax: +49 (0) 2401 808-125

Frankreich
48, Chemin des Landes
F-69700 Montagny
Tel.: +33 (0) 9 65 32 71 31, Fax: +33 (0) 4 72 39 10 57

Website: www.ashcroft.eu

England
Unit 5 William James House
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, Fax: +44 (0) 12 23 39 55 01

e-Mail: sales@ashcroft.com