

# Elektromechanische Kontakte für Druckmeßgeräte



Belastungstabelle (Maximalwerte)

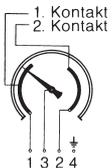
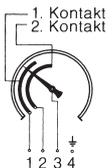
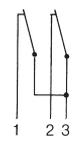
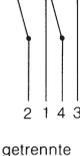
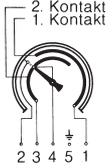
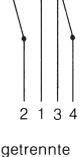
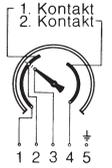
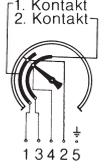
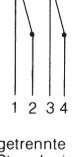
Empfohlene Kontaktbelastung bei ohmscher und induktiver Belastung und Betrieb in Luft							
Spannung nach DIN IEC 38		Schleichkontakt			Magnetspringkontakt		
		ohmsche Belastung		induktive Belastung Wechselstrom $\cos \varphi > 0,7$ mA	ohmsche Belastung		induktive Belastung Wechselstrom $\cos \varphi > 0,7$ mA
Gleichspannung V	Wechselspannung V	Gleichstrom mA	Wechselstrom mA		Gleichstrom mA	Wechselstrom mA	
220	230	40	45	25	100	120	65
110	110	80	90	45	200	240	130
48	48	120	170	70	300	450	200
24	24	200	350	100	400	600	250

Auswahltabelle

Anzahl Kontakte	Schaltbild <sup>2)</sup>	Schaltschema	Schaltfunktion <sup>3)</sup>	Mindestdruckspannen bei Druckmeßgeräten							Bestell-Code			
				Rohrfeder				Plattenfeder		Kapselfeder	Schleich-Schaltung	Magnetspring-Schaltung		
				NG 100	NG 160	NG 96 × 96	NG 80	NG 100 u. 160		NG 160				
		Oberflansch ø 100		Flansch ø 167										
1			1	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	1,6 bar	2,5 bar			2,5 bar	100 mbar	16 mbar	4001	-
				2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	2,5 bar	2,5 bar			2,5 bar	160 mbar	25 mbar	-	5001
1			2	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	1,6 bar	2,5 bar			2,5 bar	100 mbar	16 mbar	4002	-
				2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	2,5 bar	2,5 bar			2,5 bar	160 mbar	25 mbar	-	5002
2		Wechsler 	3	2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	2,5 bar	2,5 bar			2,5 bar	250 mbar	25 mbar	-	5003
2		Tendenz 	4	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	1,6 bar	-			2,5 bar	160 mbar	16 mbar	4004	-
2			11	2,5 (1,0) <sup>1)</sup> bar	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	2,5 bar	2,5 bar			2,5 bar	250 mbar	16 mbar	4011	-
				2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	2,5 bar	2,5 bar			2,5 bar	400 mbar	25 mbar	-	5011

Anmerkungen: 1) 2) 3) siehe Rückseite D3.105.2

Auswahltabelle

Anzahl Kontakte	Schaltbild 2)	Schaltschema 3)	Schaltfunktion	Mindestdruckspannen bei Druckmeßgeräten							Bestell-Code			
				Rohrfeder				Plattenfeder		Kapselfeder	Schleich-Schaltung	Magnetspring-Schaltung		
				NG 100	NG 160	NG 96 × 96	NG 80	NG 100 u. 160		NG 160				
Oberflansch ø 100		ø 150		Flansch ø 167										
2			12	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	1,6 bar	2,5 bar			2,5 bar	160 mbar	16 mbar	4012	-
				2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	2,5 bar	2,5 bar			2,5 bar	250 mbar	25 mbar	-	5012
2			21	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	1,6 bar	2,5 bar			2,5 bar	160 mbar	16 mbar	4021	-
				2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	2,5 bar	2,5 bar			2,5 bar	250 mbar	25 mbar	-	5021
2			22	2,5 (1,0) <sup>1)</sup> bar	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	2,5 bar	2,5 bar			2,5 bar	250 mbar	16 mbar	4022	-
				2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	2,5 bar	2,5 bar			2,5 bar	400 mbar	25 mbar	-	5022
2		 getrennte Stromkreise	11	2,5 bar	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	1,6 bar	-			2,5 bar	250 mbar	16 mbar	4055	-
				2,5 bar	2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	2,5 bar	-			2,5 bar	400 mbar	25 mbar	-	5055
2		 getrennte Stromkreise	12	1,6 bar	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	1,6 bar	-			2,5 bar	160 mbar	16 mbar	4056	-
				2,5 bar	2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	2,5 bar	-			2,5 bar	250 mbar	25 mbar	-	5056
2		 getrennte Stromkreise	21	1,6 bar	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	1,6 bar	-			2,5 bar	160 mbar	16 mbar	4065	-
				2,5 bar	2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	2,5 bar	-			2,5 bar	250 mbar	25 mbar	-	5065
2		 getrennte Stromkreise	22	2,5 bar	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	1,6 bar	-			2,5 bar	250 mbar	16 mbar	4066	-
				2,5 bar	2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	2,5 bar	-			2,5 bar	400 mbar	25 mbar	-	5066

Anmerkungen: 1) 2) 3) siehe Rückseite D3.105.2

# Elektromechanische Kontakte für Druckmeßgeräte



Auswahltabelle

Anzahl Kontakte	Schaltbild 2)	Schaltschema	3) Schaltfunktion	Mindestdruckspannen bei Druckmeßgeräten								Bestell-Code		
				Rohrfeder				Plattenfeder		Kapselfeder		Schleich-Schaltung	Magnetspring-Schaltung	
				NG 100	NG 160	NG 96 × 96	NG 80	NG 100 u. 160 Oberflansch ø 100   ø 150		NG 160 Flansch ø 167				
3			111	4 bar	2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	-	-			4 bar	0,6 bar	25 mbar	4111	-
				4 bar	4 bar	-	-			4 bar	0,6 bar	40 mbar	-	5111
3			112	2,5 bar	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	-	-			2,5 bar	400 mbar	16 mbar	4112	-
				2,5 bar	2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	-	-			2,5 bar	0,6 bar	25 mbar	-	5112
3			121	2,5 bar	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	-	-			2,5 bar	400 bar	16 mbar	4121	-
				2,5 bar	2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	-	-			2,5 bar	0,6 bar	25 mbar	-	5121
3			122	2,5 bar	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	-	-			2,5 bar	400 mbar	16 mbar	4122	-
				2,5 bar	2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	-	-			2,5 bar	0,6 bar	40 mbar	-	5122
3			211	2,5 bar	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	-	-			2,5 bar	400 mbar	16 mbar	4211	-
				2,5 bar	2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	-	-			2,5 bar	0,6 bar	25 mbar	-	5211
3			212	2,5 bar	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	-	-			2,5 bar	400 mbar	16 mbar	4212	-
				2,5 bar	2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	-	-			2,5 bar	0,6 bar	25 mbar	-	5212
3			221	2,5 bar	1,6 (1,0) <sup>1)</sup> bar	-	-			2,5 bar	400 mbar	16 mbar	4221	-
				2,5 bar	2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	-	-			2,5 bar	0,6 bar	25 mbar	-	5221

Anmerkungen: 1) 2) 3) siehe Rückseite D3.105.2

# Elektromechanische Kontakte für Druckmeßgeräte



## Auswahltablelle

Anzahl Kontakte	Schaltbild 2)	Schaltschema 3)	Schaltfunktion	Mindestdruckspannen bei Druckmeßgeräten									Bestell-Code	
				Rohrfeder					Plattenfeder		Kapselfeder		Schleich-Schaltung	Magnetspring-Schaltung
				NG 100	NG 160	NG 96 × 96	NG 80			NG 100 u. 160	NG 160	Oberflansch ø 100		
3			222	4 bar	2,5 (1,6) <sup>1)</sup> bar	-	-			4 bar	0,6 bar	25 mbar	4222	-
				4 bar	4 bar	-	-			4 bar	0,6 bar	40 mbar	-	5222
4	<b>Vierfach-Kontaktvorrichtungen auf Anfrage</b>													

## Kontaktwerkstoffe

Benennung	Anwendung	Beschreibung	Bestell-code
<b>Ag 80 Ni 20</b>	Schleichschaltung Magnetspring-schaltung	Standard Zeichnet sich durch Härte, Abbrand und Schweißfestigkeit aus, geeignet für hohe Schaltleistungen	-
<b>Gold/Silber Au 80/Ag 20</b>	Schleichschaltung Magnetspring-schaltung	Sonderausführung Gute Leitfähigkeit und hohe Oxydationsbeständigkeit. Mindestschaltleistung 10 V/10 mA/0,1 W, geeignet für niedrige Schaltleistungen	<b>4901</b>

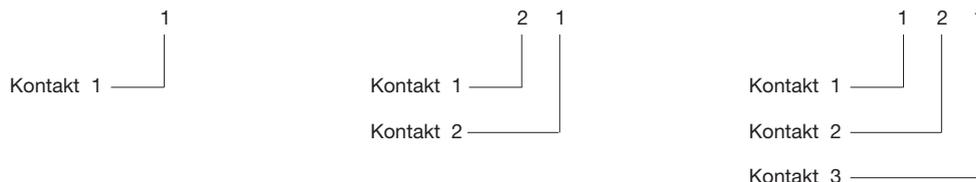
## Parallelwiderstand

10 KΩ	Schleich- u. Magnetspringkontakt in Kombination m. Nachschaltgerät ZEK 020	Ermöglicht eine permanente Leitungsüberwachung	<b>4920</b>
47 KΩ			<b>4921</b>

## Anmerkungen:

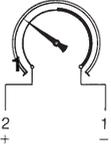
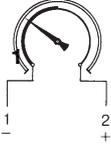
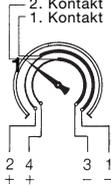
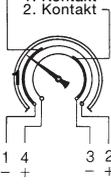
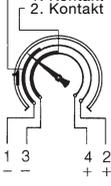
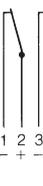
- (...) Sonder-Meßorgan mit erhöhtem Drehmoment (Mehrpreis!); bei NG 100 nur Cu-Legierung, bei NG 160 Cu-Legierung und Edelstahl
- Bewegt sich der Istwertzeiger des Meßgerätes im Uhrzeigersinn, wird bei Überschreiten des eingestellten Grenzwertes die Schaltfunktion ausgelöst.
- Die Zahl 1 bzw. 5 bedeutet Schließer im Uhrzeigersinn.  
Die Zahl 2 bzw. 6 bedeutet Öffner im Uhrzeigersinn.  
Die Zahl 3 bedeutet Wechsler (Umschaltkontakt).  
Die Zahl 4 bedeutet Tendenz. Zeigt über die ganze Skala die fallende oder steigende Tendenz des Gerätezeigers.  
Die Kontakte sind immer von links nach rechts geordnet.

z. B.:



# Induktive Kontakte für Druckmessgeräte

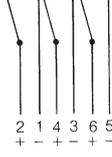
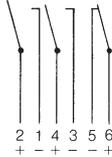
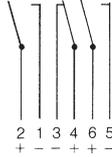
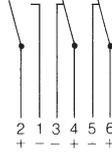
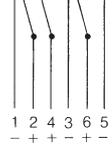
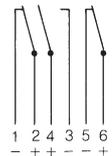
## Auswahltablelle

Anzahl Kontakte	Schaltbild <sup>2)</sup>	Schalt-schema	Schalt-funktion <sup>3)</sup>	Mindestdruckspannen bei Druckmessgeräten			Druckmessgeräten		Kapsel-feder NG 160 Flansch Ø 167	Bestell-code
				NG 100	NG 160	NG 80	NG 100 / 160 Oberflansch Ø 100	NG 160 Ø 150		
1			1	1.6 (1.0) <sup>1)</sup> bar	1.6 (1.0) <sup>1)</sup> bar	2.5 bar	2.5 bar	100 mbar	16 mbar	8001
1			2	1.6 (1.0) <sup>1)</sup> bar	1.6 (1.0) <sup>1)</sup> bar	2.5 bar	2.5 bar	100 mbar	16 mbar	8002
2			11	2.5 (1.0) <sup>1)</sup> bar	1.6 (1.0) <sup>1)</sup> bar	2.5 bar	2.5 bar	250 mbar	16 mbar	8011 *)
2			12	1.6 (1.0) <sup>1)</sup> bar	1.6 (1.0) <sup>1)</sup> bar	1.6 bar	2.5 bar	160 mbar	16 mbar	8012 *)
2			21	1.6 (1.0) <sup>1)</sup> bar	1.6 (1.0) <sup>1)</sup> bar	1.6 bar	2.5 bar	160 mbar	16 mbar	8021 *)
2			22	2.5 (1.0) <sup>1)</sup> bar	1.6 (1.0) <sup>1)</sup> bar	2.5 bar	2.5 bar	250 mbar	16 mbar	8022 *)

Anmerkungen: 1) 2) 3) siehe Seite 4

\*) bei Elektronik-Kontakt zusätzlicher Bestellcode 8803

## Auswahltablelle

Anzahl Kontakte	Schaltbild 2)	Schalt-schema	Schalt-funktion 3)	Einstellbereich der Kontakte bei NG 160: 0 ... 270° eingeschränkter Einstellbereich bei NG 100 4)	Mindestdruckspannen bei Druckmessgeräten			Bestell-code		
					Rohr-feder	Plattenfeder	Kapsel-feder			
					NG 100	NG 160	NG 100 / 160 Oberflansch Ø 100 Ø 150	NG 160 Flansch Ø 167		
3			111	K1: 0...245° K2: 0...245° K3: 25...270°	4 bar	2.5 (1.6) <sup>1)</sup> bar	4 bar nur NG 100	0.6 bar	25 mbar	8111
				K1: 0...245° K2: 25...270° K3: 25...270°	4 bar	-	4 bar nur NG 100	0.6 bar	-	8555
3			112	K1: 0...240° K2: 30...270° K3: 30...270°	2.5 bar	1.6 (1.0) <sup>1)</sup> bar	2.5 bar	400 mbar	16 mbar	8112
3			121	K1: 0...240° K2: 0...240° K3: 30...270°	2.5 bar	1.6 (1.0) <sup>1)</sup> bar	2.5 bar nur NG 100	400 mbar	16 mbar	8121
				K1: 0...240° K2: 30...270° K3: 30...270°	2.5 bar	-	2.5 bar nur NG 100	400 mbar	-	8565
3			122	K1: 0...240° K2: 0...240° K3: 30...270°	2.5 bar	1.6 (1.0) <sup>1)</sup> bar	2.5 bar	400 mbar	16 mbar	8122
3			211	K1: 0...240° K2: 0...240° K3: 30...270°	2.5 bar	1.6 (1.0) <sup>1)</sup> bar	2.5 bar	400 mbar	16 mbar	8211
				K1: 0...240° K2: 0...270° K3: 30...270°	2.5 bar	-	2.5 bar nur NG 100	400 mbar	-	8655
3			212	K1: 0...240° K2: 0...240° K3: 30...270°	2.5 bar	1.6 (1.0) <sup>1)</sup> bar	2.5 bar	400 mbar	16 mbar	8212
				K1: 0...240° K2: 30...270° K3: 30...270°	2.5 bar	-	2.5 bar nur NG 100	400 mbar	-	8656

Anmerkungen: 1) 2) 3) siehe Seite 4

## Auswahltabelle

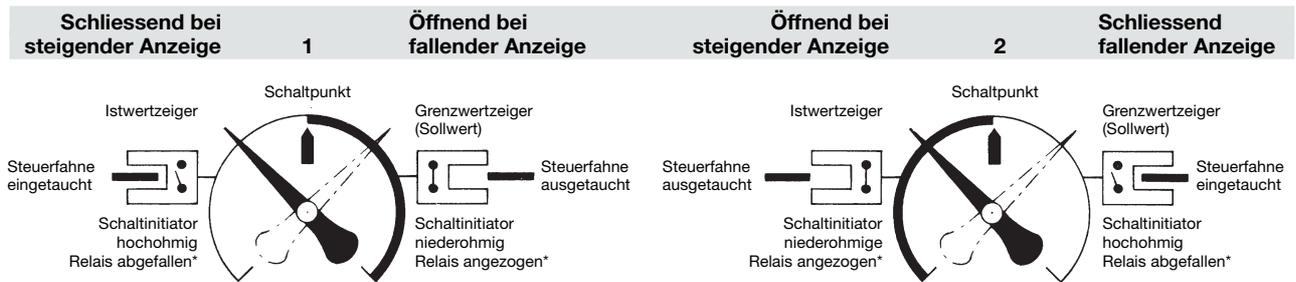
Anzahl Kontakte	Schaltbild <sup>2)</sup>	Schalt-schema	Schalt-funktion <sup>3)</sup>	Einstellbereich der Kontakte bei NG 160: 0 ... 270° eingeschränkter Einstellbereich bei NG 100 <sup>4)</sup>	Mindestdruckspannen bei Druckmessgeräten					Bestell-code
					Rohr-feder		Plattenfeder		Kapsel-feder	
					NG 100	NG 160	NG 100 / 160 Oberflansch Ø 100 Ø 150	NG 160 Flansch Ø 167		
3	<p>3. Kontakt 2. Kontakt 1. Kontakt</p> <p>1 3 6 5 4 2 - + - + - +</p>	<p>1 2 3 4 6 5 - + - + - +</p>	<b>221</b>  K1: 0...240° K2: 0...240° K3: 0...270°	K1: 0...240° K2: 30...270° K3: 30...270°	2.5 bar	1.6 (1.0) <sup>1)</sup> bar	2.5 bar	400 mbar	16 mbar	<b>8221</b>
					2.5 bar	-	2.5 bar	400 mbar	-	<b>8565</b>
3	<p>3. Kontakt 2. Kontakt 1. Kontakt</p> <p>1 3 5 6 4 2 - - - + - +</p>	<p>1 2 3 4 5 6 - + - + - +</p>	<b>222</b>  K1: 0...245° K2: 0...245° K3: 25...270°	K1: 0...245° K2: 25...270° K3: 25...270°	4 bar	2.5 (1.6) <sup>1)</sup> bar	4 bar	0.6 bar	25 mbar	<b>8222</b>
					4 bar	-	4 bar	0.6 bar	-	<b>8666</b>

Vorzugsweise sollten die Grenzwertschalter so gewählt werden, dass im kritischen Betriebszustand die Steuerfahne im Steuerkopf eingetaucht ist.

In diesem Zustand erfolgt bei Netzausfall keine ungewollte Signalgabe.

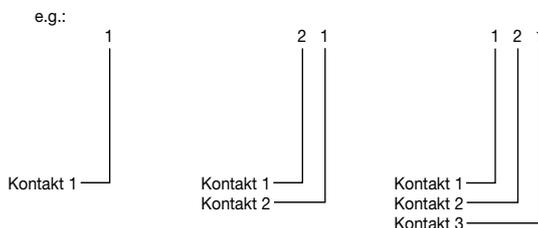
Anmerkungen: 1) 2) 3) siehe Seite 4

## Schaltfunktionen (Kennzahl 1 und 2) bei Arbeitsstromprinzip (Anlieferungszustand)



\*Bei Ruhestromprinzip Umkehrung des Schaltverhaltens

- Anmerkungen:
- (...) Sonder-Messorgan mit erhöhtem Drehmoment (Mehrpreis); bei NG 100 nur Cu-Legierung, bei NG 160 Cu-Legierung und Edelstahl
  - Bewegt sich der Istwertzeiger des Messgerätes im Uhrzeigersinn, wird bei Überschreiten des eingestellten Grenzwertes die Schaltfunktion ausgelöst.
  - Die Zahl 1 bzw. 5 bedeutet Schliesser bei Istwert-Zeigerbewegung im Uhrzeigersinn. Die Zahl 2 bzw. 6 bedeutet Öffner bei Istwert-Zeigerbewegung im Uhrzeigersinn. Induktive Kontakte werden mit einem Nachschaltgerät verwendet. Siehe ZEK 020. Die Kontakte sind immer von links nach rechts geordnet.



- 4) Es können nur Kontakte mit gleichem Einstellbereich zur Deckung gebracht werden.  
 K1: 1. Kontakt  
 K2: 2. Kontakt  
 K3: 3. Kontakt

Alle Kontaktfunktionen der Druckmessgeräte NG 100 und NG 160 sind auch mit Sicherheits-Sensoren des Typs SN lieferbar. In diesem Fall ist der Bestell-Code der Kontaktfunktion um den Zusatz 8801 zu ergänzen. Druckmessgeräte mit Kontaktzusatzfunktion 8801, also mit SN-Sensor, müssen zusammen mit dem Nachschaltgerät WE 77/Ex-SH-04 betrieben werden. Dieses Nachschaltgerät ist abgefallen, wenn die vom Kontaktzeiger betätigte Steuerfahne in den Sicherheits-Sensor eingetaucht ist, es verhält sich also wie das Nachschaltgerät WE 77/Ex1 (siehe Druckschrift D3.210 D). Im Falle eines elektrischen Bauteildefekts am Sicherheits-Sensor oder am Nachschaltgerät fällt das Nachschaltgerät WE 77/Ex-SH-04 stets ab. Dies gilt auch, wenn ein Leitungsbruch oder ein Kurzschluss zwischen Sensor und Nachschaltgerät vorliegt.

Weiter sind die Kontaktfunktionen der NG 160 auch mit dem Sicherheits-Sensor des Typs S1N ausführbar. In diesem Fall ist der Bestell-Code der Kontaktfunktion um den Zusatz 8802 zu ergänzen. Auch diese Geräte werden zusammen mit dem Nachschaltgerät WE 77/Ex-SH-04 betrieben. Der Typ S1N hat alle Vorteile des Typs SN, hinzu kommt, dass auch bei Bruch der Steuerfahne das Nachschaltgerät abfällt. Es ist jedoch bei der Wahl der Kontaktfunktion zu beachten, dass das Nachschaltgerät WE 77/Ex-SH-04 abgefallen ist, wenn die Steuerfahne aus dem Sensor ausgetaucht ist.

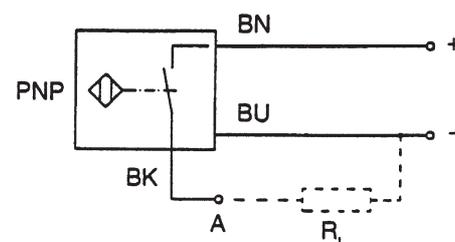
## Elektronik-Kontakte für Druckmessgeräte in Dreileiterausführung

Die Steuerköpfe enthalten einen induktiven Näherungsschalter (wie Induktivkontakte) mit eingebauter Ausgangsstufe. Sie können z.B. direkt an eine SPS-Steuerung angeschlossen werden. Diese Steuerköpfe sind nicht für den Ex-Bereich zugelassen.

### Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	10–30 V DC
Schaltstrom	< 100 mA
Reststrom	< 100 µA
Schaltfrequenz	1000 Hz
Hysterese	0,08 . . . 0,30 mm
Umgebungstemperatur	–25 °C . . . +70 °C
Spannungsabfall (bei $I_{max}$ )	< 0,7 V
EMV	nach EN 60947-5-2 Anhang ZA
Ausgang	PNP – die Last wird gegen die positive Speisung geschaltet

### Funktionsschema



BN	(braun)	+
BU	(blau)	-
BK	(schwarz)	A
RL		Last

# Elektrische Anschlüsse für Druckmeßgeräte



## Technische Daten

Benennung	Anschlußdose			Steckverbindung		Steckeranschluß		Kabel-anschluß	Anschluß-leiste
Anschlußbild									
Anbaurichtung	seitlich links	seitlich rechts	rück-seitig	seitlich links	rück-seitig	seitlich links	rück-seitig	seitlich links	rück-seitig
Anzahl Anschlüsse	6	6	6	7	7	7	7	2 ... 7	3 ... 5
Stopfbuchse	Pg 13,5	Pg 13,5	Pg 13,5	Pg 13,5	Pg 13,5	-	-	-	-
Kabellänge m	-	-	-	-	-	-	-	0,75	-
Leitungsquerschnitt mm <sup>2</sup>	max. 2,5	max. 2,5	max. 2,5	max. 2,5	max. 2,5	max. 2,5	max. 2,5	0,75	max. 2,5
Schutzart DIN 40 050 <sup>2)</sup>	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 40	-
<b>Bestell-Code</b>	<b>4710</b>	<b>4711</b>	<b>4715</b>	<b>4712</b>	<b>4716</b>	<b>4726</b>	<b>4721</b>	<b>4706</b>	<b>4750</b>

nur als Standardanschluß bei Type DRCE/DROE 160/611.133 und DPDE/DPDOE 101/161/...

## Technische Daten

NG	Bauform/ Anschlußrichtung, z.B. DRE 100 / x11.xxx	Bestell-Code							
		4710	4715	4712	4716	4726	4721	4706	4750
100	11	•		X		X		X	
	13	•		X		X		X	
	21		•		X		X		
	23		•		X		X		
	31	•		X		X		X	
	41	•		X		X		X	
100 mit Dämpfungsfähigkeit	11	•		X		X		X	
	13	•		X		X		X	
	21		•		X		X		
	23		•		X		X		
	31	•		X		X		X	
	41	•		X		X		X	
160	11	•		X		X		X	
	13	•		X		X		X	
	21		•		X		X		
	23		•		X		X		
	31	•		X		X		X	
	41	•		X		X		X	
160 mit Dämpfungsfähigkeit	11	•		X		X			
	13	•		X		X			
	31	•		X		X			
	41	•		X		X			
	83								•
96 x 96	83								•

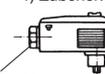
Anmerkungen: • Standardausführung wird geliefert, wenn kein Bestell-Code angegeben ist.

X Sonderausführung, Bestell-Code angeben.

1) Stecker, siehe Zubehör.

2) Schutzart gilt nur für die Stopfbuchse (nicht für die Montage am Gerät).

1) Zubehör:



Stopfbuchse Pg 11

Kabeldose, 7polig.

Schraubanschlüsse Best.-Nr. J 70035.0020

Crimpanschlüsse Best.-Nr. J 70035.0010

Technische Änderungen vorbehalten

K.H.W Druckmesstechnik und Zubehör 70794 Filderstadt

**D3.405 D /** 6.02