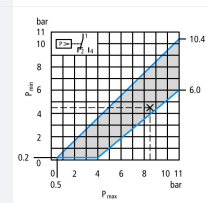




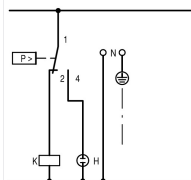
**Druckwächter mit Hilfskontakten, 15 bar, 1 Wechsler, IP65**

**Typ** MCS11  
**Katalog Nr.** 088527  
**Alternate Catalog No.** MCS11


**Lieferprogramm**

Verwendungshinweis		Dieses Produkt entspricht der Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EG und der EMV-Richtlinie 2014/30/EG und erfüllt die Anforderungen der EN 60947-5-1. Dieses Produkt erfüllt nicht die Norm-Anforderungen der Schienen- und Bahnindustrie und muss daher vom Anwender separat für die spezielle Applikation geprüft werden.
Sortiment		Druckwächter mit Hilfskontakten
Schutzart		IP65
Kontakte		1 Wechsler
<b>Aus- und Einschaltdruck: Getrennt stufenlos einstellbar. Alle innerhalb der gerasterten Diagrammfläche liegenden Schnittpunkte können eingestellt werden.</b>		
		
		min. Schaltdifferenz: 0,3 bar Beispiel: Ausschaltdruck 8,5 bar Einschaltdruck 4,5 bar variable Schaltdifferenz
max. Betriebsdruck	bar	15

**Hinweise**



**Ausstattung:**

- Druckrohrflansch R ¼"
- auf Wunsch Druckrohrflansch R ½"
- IP65 in Verbindung mit Kabelverschraubung V-M20
- 1 isolierte Schutzklemme 
- 2 ausbrechbare Leitungseinführungen für M20
- Neopren-Membran, beständig gegen Altern, Luft, Maschinenöl, Wasser min. -25 °C, max +80 °C

Werkseitige Einstellung von Ein- und Ausschaltdruck erfolgt über Typenzusatz: →#203948

R ¼" entspricht G ¼"

R ½" entspricht G ½ nach ISO 228-1

Hilfsschalter nach IEC/EN 60947-1

**Technische Daten**

**Allgemeines**

Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947-5-1
Prüfdruck	bar	32
Berstdruck	bar	90
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h	≤ 1500

Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur			-25 - 70
Schutzart			IP65
Einbaulage			Nach Bedarf
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27	Halbsinusstoß g 20 ms		> 10
Schwingfestigkeit nach IEC 60068-2-6	1 mm Amplitude	Hz	36
Lebensdauer	Schaltspiele	x 10 <sup>6</sup>	1
Anschlussquerschnitte		mm <sup>2</sup>	
eindrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5)
feindrätig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 1,5)
Anschlussklemmen			Buchsenklemme
Anschlussschraube			M3
Anzugsmoment Anschlussschraube		Nm	0.5

### Strombahnen/Schaltvermögen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub>	V AC	4000
Bemessungsisolationsspannung	U <sub>i</sub>	V	400
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
max. Kurzschlusschutzeinrichtung			
schmelzsicherungslos		Typ	PKZM0-6,3
Schmelzsicherung	gG/gL	A	10
AC-15			
Bemessungsbetriebsstrom			
230 V, 50/60Hz		A	2
DC-13			
Bemessungsbetriebsstrom			
24 V		A	2
110 V		A	0.25
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	70

### Technische Daten nach ETIM 7.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Druckschalter (EC000243)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik) / Druckschalter (ecl@ss10.0.1-27-37-18-14 [AKF108014])			
Geeignet als Wächter			ja
Geeignet als 2 Punktregler			ja
Geeignet als Begrenzer			nein
Max. Betriebsdruck		hPa	15000
Einschaltdruck		bar	0 - 10.4
Anfangseinstellung		hPa	0 - 0
Ausschaltdruck		bar	0 - 11
Endeinstellung		hPa	0 - 0
Druck-Schaltdifferenz		bar	0
Max. Prüfdruck		bar	32
Berstdruck		bar	90
Mediumtemperatur		°C	25 - 80
Anschluss			Innengewinde Gas zylindrisch (BSPP)
Gewindemaß			1/4 Zoll
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> bei AC 50 Hz		V	0 - 230

Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 60 Hz	V	0 - 230
Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC	V	0 - 110
Anfangswert Messbereich Druck	Pa	0
Endwert Messbereich Druck	Pa	0
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	0
Schaltvermögen bei AC-3, 240 V	kA	0
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-1, 400 V	A	0
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-3, 400 V	A	0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer		0
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner		0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler		1
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
Anzahl der Öffner als Hauptkontakte		0
Anzahl der Schließer als Hauptkontakte		0
Einstellbarer Strombereich	A	0 - 0
Mit Handbetätigung		nein
Mit manuellem Ein-/Ausschalter		nein
Elektronische Ausführung		nein
Mit Display		nein
Explosionengeschützt		nein
Schutzart (IP)		IP65
Schutzart (NEMA)		sonstige
Höhe	mm	110
Breite	mm	60
Durchmesser	mm	0
Tiefe	mm	96

## Approbationen

Product Standards		CSA-CC22.2 No. 14
CSA File No.		12528
CSA Class No.		3211-06
North America Certification		CSA certified

# Abmessungen

