



Druckwächter, 3-polig, 15 bar

Typ

Katalog Nr.

Alternate Catalog No.

MCSN11

029203

MCSN11

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 Hauptkontakten
Schutzart		IP65
Anzahl der Pole		3-polig
Aus- und Einschaltdruck: Getrennt stufenlos einstellbar. Alle innerhalb der gerasterten Diagrammfläche liegenden Schnittpunkte können eingestellt werden.		
		min. Schaltdifferenz: 1,4 bar Beispiel: Ausschaltdruck 8,5 bar Einschaltdruck 4,5 bar variable Schaltdifferenz
max. Betriebsdruck	bar	15

Hinweise

Ausstattung:

- stets mit Klemmenabdeckung
- 1 isolierte Schutzleiterklemme
- 1 isolierte Klemme N
- 2 ausbrechbare Leitungseinführungen für M20, ohne Verschraubung
- IP65 in Verbindung mit Kabelverschraubung V-M20
- Druckrohrflansch R ½"
- auf Wunsch: Druckrohrflansch R ¼"
- Neopren-Membran

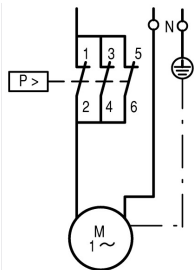
R ¼" entspricht G ¼

R ½" entspricht G ½ nach ISO 228-1

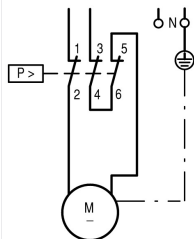
Zum Einsatz als Motorschalter nach IEC/EN 60947-4-1 für:

Drehstrom AC-3

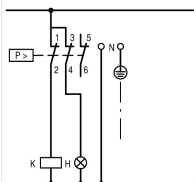
Einphasenstrom



Gleichstrom DC-3



Zum Einsatz als Steuerschalter:



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

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-4-1
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 ⁶	0.5
Anschlussquerschnitte		mm ²	
eindrätig		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5)
feindrätig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm ²	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5)
Anschlussklemmen			Flachklemme mit Klemmscheibe
Anschlusschraube			M4
Anzugsmoment Anschlusschraube		Nm	1.2

Strombahnen/Schaltvermögen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	4000
Bemessungsisolationsspannung	U _i	V	400
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
max. Kurzschlusschutzeinrichtung			
schmelzsicherungslos		Typ	PKZM0-20

Schmelzsicherung	gG/gL	A	20
Zuordnungsart			1
Bemessungskurzschlussstrom	$I_q (= \text{Strom } r)$	kA	1
AC-3			
Bemessungsbetriebsstrom			
230 V		A	15
400 V		A	11.5
Bemessungsbetriebsleistung P			
230 V		kW	4
400 V		kW	5.5
DC-3			
Bemessungsbetriebsstrom			
24 V		A	16
110 V		A	12.5
250 V		A	2
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 Punktgler			ja
Geeignet als Begrenzer			nein
Max. Betriebsdruck		hPa	15000
Einschaltdruck		bar	0 - 9.4
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			1/2 Zoll
Bemessungsbetriebsspannung U _e bei AC 50 Hz		V	0 - 400
Bemessungsbetriebsspannung U _e bei AC 60 Hz		V	0 - 400
Bemessungsbetriebsspannung U _e bei DC		V	0 - 250
Anfangswert Messbereich Druck		Pa	0
Endwert Messbereich Druck		Pa	0
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V		kW	5.5
Schaltvermögen bei AC-3, 240 V		kA	15
Bemessungsbetriebsstrom I _e bei AC-1, 400 V		A	0
Bemessungsbetriebsstrom I _e bei AC-3, 400 V		A	11.5
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			0
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			0
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Schraubanschluss
Anzahl der Öffner als Hauptkontakte			3
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
Explosionssgeschützt			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

