



**Druckwächter, 3-polig, 25 bar**

**Typ** MCSN22  
**Art.-Nr.** 048187  
**Katalog Nr.** MCSN22

## Lieferprogramm

Sortiment		Druckwächter mit Hauptkontakten
Schutzart		IP65
Pole		3-polig
<b>Aus- und Einschaltdruck: Getrennt stufenlos einstellbar. Alle innerhalb der gerasterten Diagrammfläche liegenden Schnittpunkte können eingestellt werden.</b>		
		min. Schaltdifferenz: 3,0 bar Beispiel: Ausschaltdruck 17,5 bar Einschaltdruck 7,8 bar variable Schaltdifferenz
max. Betriebsdruck	bar	25

### Hinweise

#### Ausstattung:

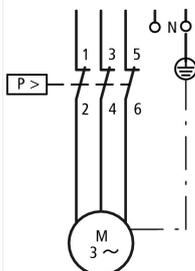
- stets mit Klemmenabdeckung
- 1 isolierte Schutzleiterklemme
- 1 isolierte Klemme N
- 2 ausbrechbare Leitungseinführungen für M20, ohne Verschraubung
- IP65 in Verbindung mit Kabelverschraubung V-M20
- Druckrohrflansch R 1/2"
- auf Wunsch: Druckrohrflansch R 1/4"
- Neopren-Membran

R 1/4" entspricht G 1/4

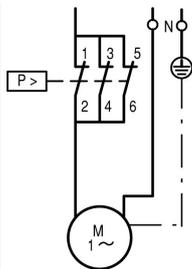
R 1/2" entspricht G 1/2 nach ISO 228-1

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

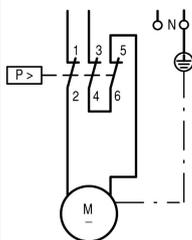
### Drehstrom AC-3



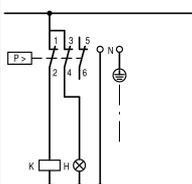
### Einphasenstrom



### Gleichstrom DC-3



### Zum Einsatz als Steuerschalter:



Werkseitige Einstellung von Ein- und Ausschaltzeit 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			beliebig
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27	Halbsinusstoß g 20 ms		> 10
Schwingfestigkeit nach IEC 60068-2-6	1 mm Amplitude	Hz	36
Lebensdauer	Schaltspiele	$\times 10^6$	0.5
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) 2 x (0,5 - 1,5)
Anschlussklemmen			Flachklemme mit Klemmscheibe
Anschlussschraube			M4
Anzugsmoment Anschlussschraube		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
<b>AC-3</b>			
Bemessungsbetriebsstrom			
230 V		A	15
400 V		A	11.5
Bemessungsbetriebsleistung P			
230 V		kW	4
400 V		kW	5.5
<b>DC-3</b>			
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			
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	70

## Technische Daten nach ETIM 6.0

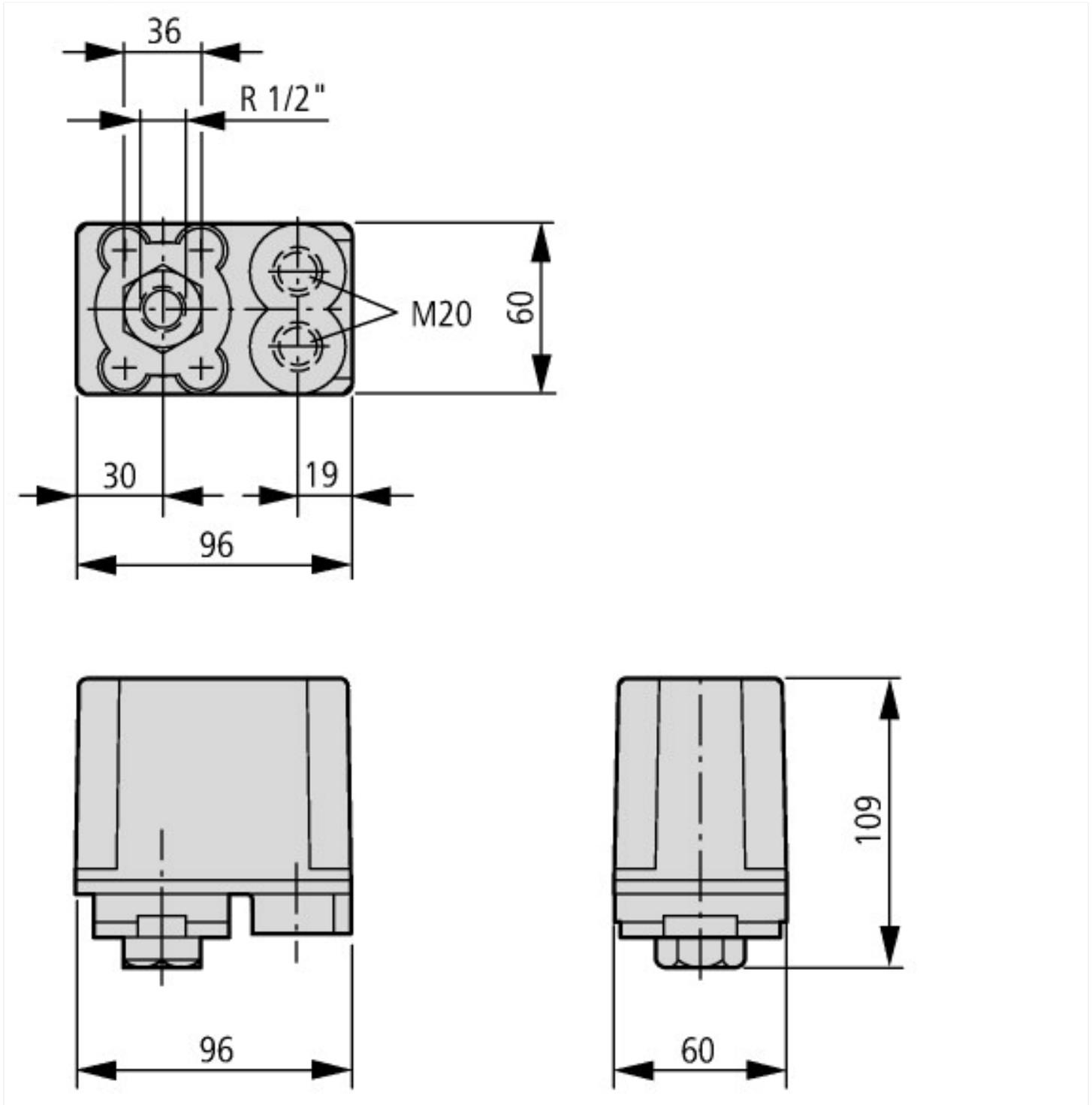
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Druckschalter (EC000243)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik) / Druckschalter (ecl@ss8.1-27-37-18-14 [AKF108011])			
Geeignet als Wächter			ja
Geeignet als 2 Punktregler			ja
Geeignet als Begrenzer			nein
Max. Betriebsdruck		hPa	25000
Einschaltdruck		bar	0 - 18.5
Anfangseinstellung		hPa	0 - 0
Ausschaltdruck		bar	0 - 22
Endeinstellung		hPa	0 - 0
Druck-Schaltdifferenz		bar	0
Max. Prüfdruck		bar	32
Berstdruck		bar	90
Mediumtemperatur		°C	-25 - 80
Ausführung des Druckanschlusses			R 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	0
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

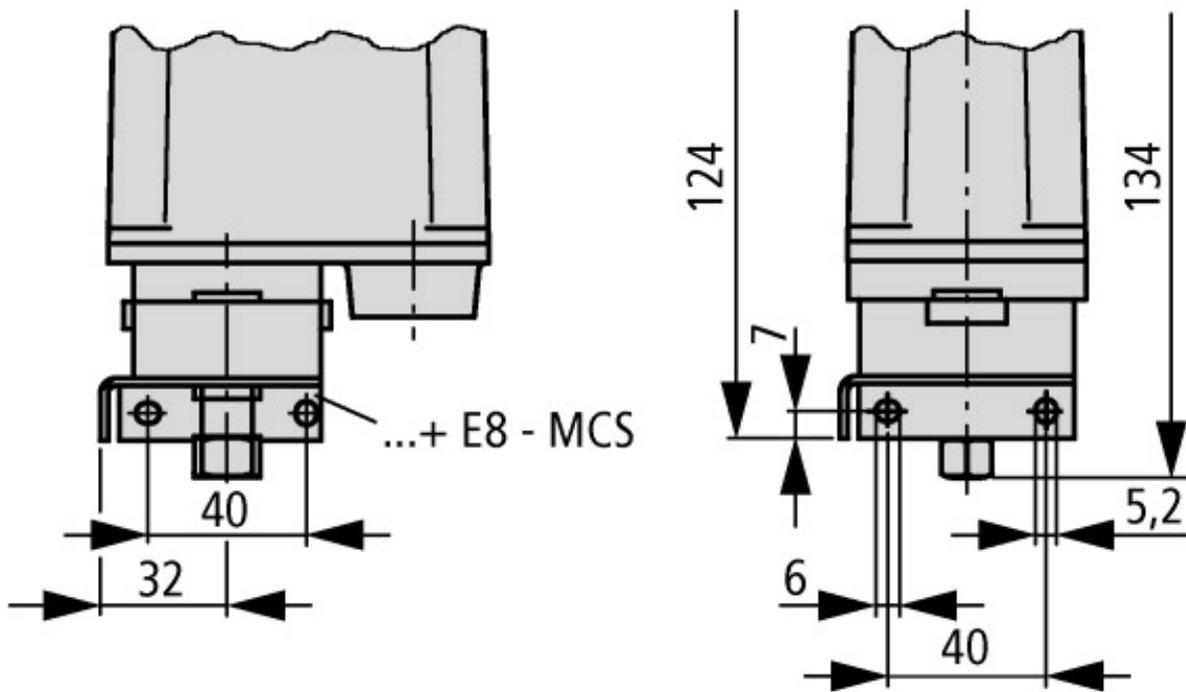
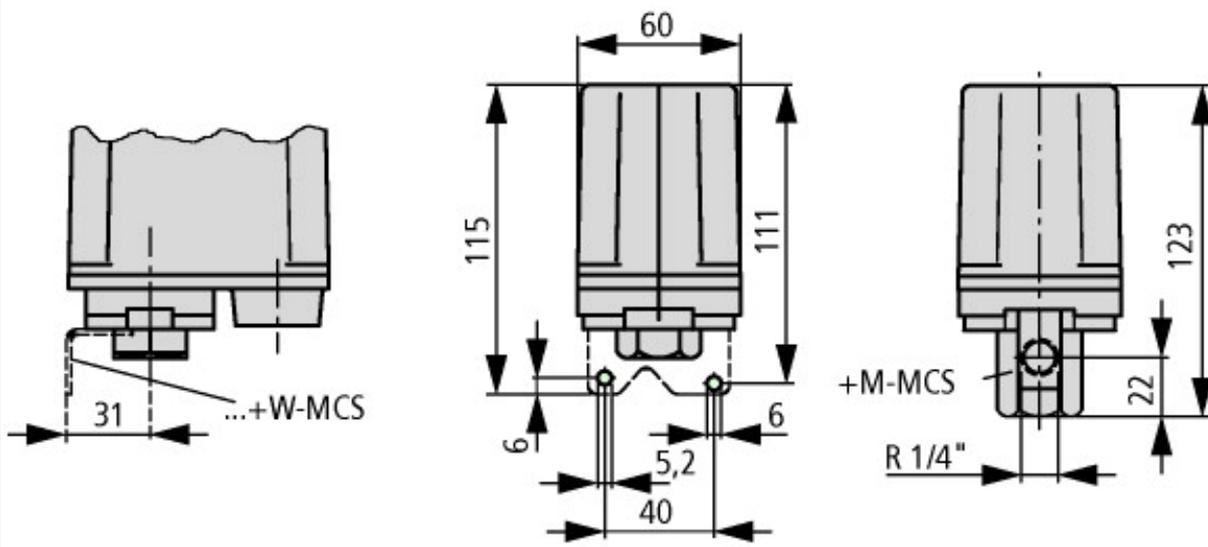
Mit Handbetätigung		nein
Mit manuellem Ein-/Ausschalter		nein
Schutzart (IP)		IP65
Elektronische Ausführung		nein
Explosiongeschützt		nein

## Approbationen

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

## Abmessungen





## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL05212001Z (AWA1320-0132) Druckwächter

IL05212001Z (AWA1320-0132) Druckwächter [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05212001Z2014\\_06.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05212001Z2014_06.pdf)