

Produktinformation

Grenzstand "Hygienic Design"

**Kapazitiver Grenzstand-
 schalter MLC420/422**



- Galvanische Trennung
- Mikroprozessor gesteuerte Messung
- Parametrierung mittels GHMware und Adapter EYY120
- Keine beweglichen Teile im Messmedium
- Schaltfunktion abhängig von der Polarität der Hilfsspannung
- Kondensatfeste Ausführung

Technische Daten

Hilfsenergie
 Hilfsspannung : 18..30 V DC, max. 50 mA
 Elektrischer Anschluss : M12-Stecker
 CE-Konformität : EN 61326:2007-05

Umgebungsbedingungen
 Umgebungstemperatur : -20..+80 °C
 Klimaklasse : EN 60068-2-38: 2010-06
 Schwingungen : EN 60068-2-6, GL test2

Sensor
 Ausgestr. Frequenz : 40,68 MHz, <1 mW
 Messbereich : DK-Wert 5..175 (MLC420)
 : DK-Wert 1..175 (MLC422)

Werkeinstellung : DK-Wert = 20 (MLC420)
 : DK-Wert = 1 (MLC422)

Initialisierungszeit : 3 s
 Prozesstemperatur : -20..+100 °C, 140 °C < 30 min
 CIP-/SIP-fähig

Prozessdruck : -1..+10 bar
 Prozessmaterial : PEEK, FDA Zulassungsnummer
 21CFR177.2415
 Konform Verordnung EU 1935/2004 &
 10/2011

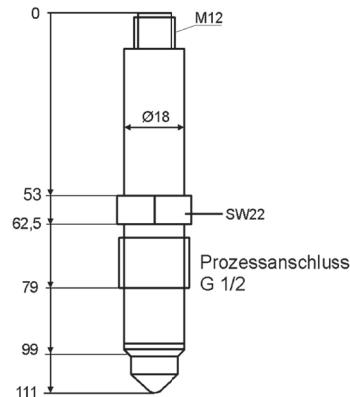
Oberflächenqualität : $R_a \leq 0,8\mu\text{m}$
 Prozessanschluss : G1/2" hygienisch
 Anzugdrehmoment : 5..10 Nm
 Einbaulage : beliebig,
 siehe gesonderte Einbauhinweise

Ausgang
 Schaltausgang : Transistor PNP / NPN
 max. 30 V / 100 mA

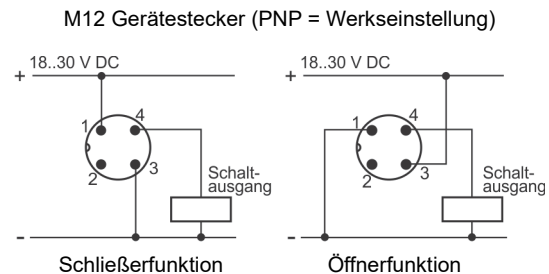
Reaktionszeit : programmierbar von 0,01..10 s
 Galv. Trennung : Sensor, Gehäuse/Hilfsspg., Ausgänge

Gehäuse
 Material : Edelstahlrundgehäuse Ø18 mm
 Schutzart : IP67 / IP69K

Abmessungen



Anschlussbild



Kabelfarben: 1 = braun, 2 = weiß, 3 = blau, 4 = schwarz

Bestellschlüssel

MLC42 1. 2. 3. 4. 5. 6.

1. Messbereich	
0	DK-Wert 5..175
2	DK-Wert 1..175
2. Schaltausgang	
0	PNP (Standard)
1	NPN
3. Elektrischer Anschluss	
0	M12-Stecker
4. Sichtfenster	
0	ohne Fenster (Standard)
5. Optionen	
00	ohne Option
6. Zeugnis nach DIN EN 10204 (nur bei Bedarf angeben, Mehrfachnennungen sind möglich)	
RA08	$R_a < 0,8\mu\text{m}$ (mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 inkl. Messprotokoll)
RA06	$R_a < 0,6\mu\text{m}$ (mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 inkl. Messprotokoll)
WZ2.2	Werkszeugnis 2.2
APZMAT	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für Material (produktberührend)

Zubehör:
 ACH Anschlussleitungen, APH Prozessadaption
 siehe gesonderte Produktinformation **GHMadapt/Zubehör.**

EYY120 Programmieradapter