

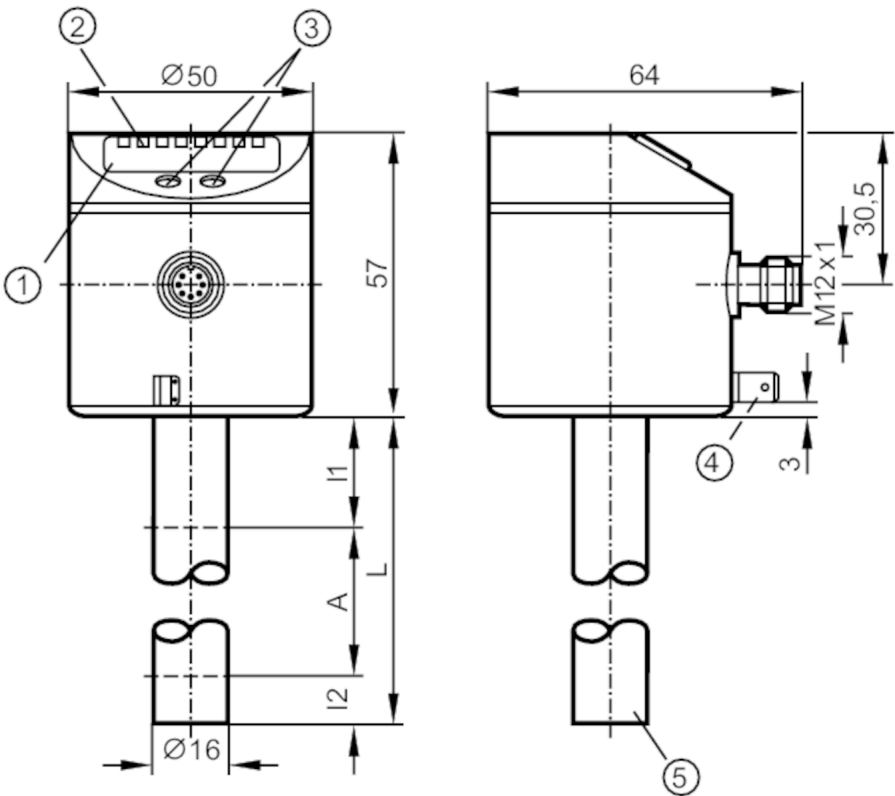


Kontinuierlicher Füllstandsensor mit
Leckageüberwachung

LL0472B-B-00KVPKG/US

Auslaufartikel

Bei 8-poligen Buchsen sind die Adernfarben nicht normiert.
Bitte beachten Sie immer die Anschlussbelegung des Sensors und der Buchsen (siehe Datenblatt).



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 Status-LEDs
- 3 Programmier Tasten
- 4 Gehäuseanschluss Flachstecker 6,3 mm DIN 46244
- 5 Position des Temperatur-Messelements



Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 4
Stablänge L [mm]	472
Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Medien	Wasserbasierte Kühlschmiermittel; Öle; Wasser; wasserähnliche Medien
Dielektrizitätskonstante des Mediums	> 2
Nicht verwendbar für	stark leitende Medien; anhaftende Medien; Granulate; Schüttgüter; Säuren; Laugen
Behälterdruck [bar]	0,5; (bei Einbau mit Montagezubehör: E43001 - E43007, E43019)
Kühlschmiermittel	
Mediumtemperatur [°C]	0...35; (LL8023 + E43101: 0...60; bei Einsatz in Wasser und wasserbasierten Medien mit Temperatur > 35° C muss das Gerät in ein Klimarohr eingebaut werden)



Kontinuierlicher Füllstandsensor mit Leckageüberwachung

LL0472B-B-00KVPKG/US

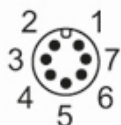
Öl		
Mediumtemperatur	[°C]	0...70
Mediumtemperatur Kurzzeit	[°C]	0...90
Wasser		
Mediumtemperatur	[°C]	0...35; (LL8023 + E43101: 0...60; bei Einsatz in Wasser und wasserbasierten Medien mit Temperatur > 35° C muss das Gerät in ein Klimarohr eingebaut werden)
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)
Stromaufnahme	[mA]	< 60
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	3
Messprinzip		kapazitiv
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 4
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		4
Ausgangssignal		Schaltsignal
Elektrische Ausführung		PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge		4
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	200
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		thermisch, getaktet
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Stablänge L	[mm]	472
Aktiver Bereich A	[mm]	390
Inaktiver Bereich I1 / I2	[mm]	53 / 30
Einstellbereich		
Schaltpunkt SP	[mm]	40...390
Rückschaltpunkt rP	[mm]	35...385
In Schritten von	[mm]	5
Hysterese	[mm]	5
Überfüllschaltpunkt OP	[mm]	139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407
Hysterese OP	[mm]	3
Temperaturüberwachung		
Anzeigebereich	[°C]	-10...100



Kontinuierlicher Füllstandsensor mit Leckageüberwachung

LL0472B-B-00KVPKG/US

Genauigkeit / Abweichungen		
Messfehler	[% vom Endwert]	± 5
Wiederholgenauigkeit		± 2
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Hysteresis / Fenster; Schließer / Öffner; SP/rP-Position; OP Position; Abgleich OP; Medienauswahl; Offseteinstellung; Anzeigeeinheit; Einstellungen für Leckageüberwachung	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...60
Lagertemperatur	[°C]	-25...80
Schutzart		IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-29	15 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	202
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	424
Abmessungen	[mm]	Ø 16
Werkstoffe	1.4301 (Edelstahl / 304); FKM; NBR; PBT; PC; PEI; PP; TPE-V	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	PP	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit / Status	4 x LED, grün
	Schaltzustand	4 x LED, gelb
	Füllstand	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Parametrierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet		



LL8023



Kontinuierlicher Füllstandsensor mit Leckageüberwachung

LL0472B-B-00KVPKG/US

Anschluss

