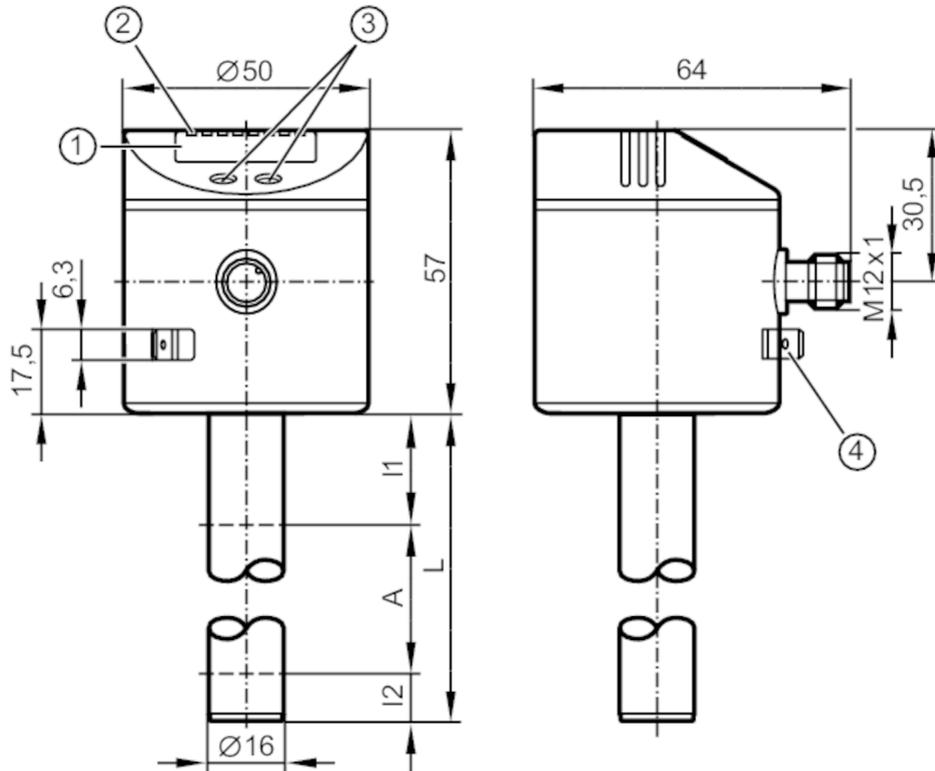




Elektronischer Füllstandsensoren

LK0472B-B-00KLPKG/US



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 Status-LEDs
- 3 Programmier Tasten
- 4 Gehäuseanschluss Flachstecker 6,3 mm DIN 46244



Einsatzbereich

Medien	Wasserbasierte Kühlschmiermittel; Öle; ölbasierte Medien; Wasser; wasserähnliche Medien
Dielektrizitätskonstante des Mediums	> 2
Nicht verwendbar für	stark leitende Medien; anhaftende Medien; Granulate; Schüttgüter; Säuren; Laugen; Lebensmittel- und Galvanikbereich
Max. Geschwindigkeit der Füllstandänderung [mm/s]	200
Behälterdruck [bar]	0,5; (bei Einbau mit Montagezubehör: E43001 - E43007, E43019)
K Kühlschmiermittel	
Mediumtemperatur [°C]	0...35; (mit Klimarohr E43101: 35...60 °C)
Öl	
Mediumtemperatur [°C]	0...70
Mediumtemperatur Kurzzeit [°C]	0...90; (< 1 h)
Wasser	
Mediumtemperatur [°C]	0...35; (mit Klimarohr E43101: 35...60 °C)



Elektronischer Füllstandsensoren

LK0472B-B-00KLPKG/US

Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 50
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	< 3
Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link
Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Anzahl der digitalen Ausgänge	1
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	200
Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Strom [mA]	4...20, invertierbar
Max. Bürde [Ω]	500
Analogausgang Spannung [V]	0...10, invertierbar
Min. Lastwiderstand [Ω]	2000
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	thermisch, getaktet
Überlastfest	ja
Mess-/Einstellbereich	
Werkseinstellung	Wasserbasierte Kühlschmiermittel; Wasser; wasserähnliche Medien
Stablänge L [mm]	472
Aktiver Bereich A [mm]	390
Inaktiver Bereich I1 / I2 [mm]	60 / 22
Einstellbereich	
Schaltpunkt SP [mm]	35...390
Rückschaltpunkt rP [mm]	30...385
Hysterese [mm]	5
Referenzpunkt OP [mm]	139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407 - OFF
Hysterese OP [mm]	3



Elektronischer Füllstandsensoren

LK0472B-B-00KLPKG/US

Genauigkeit / Abweichungen		
Messfehler	[% vom Endwert]	± 5
Wiederholgenauigkeit		± 2
Auflösung	[mm]	5
Nullsignal Spannung	[V]	0
Nullsignal Strom	[mA]	4,0
Vollsignal Spannung	[V]	10
Vollsignal Strom	[mA]	20
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungsausgang; SP/rP-Position; Abgleich OP; Medienauswahl; Offseteinstellung; Schalt-/Rückschaltverzögerung	
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
IO-Link Device ID	0x00028A	
Profile	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	2	
Prozessdaten binär	1	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...60
Lagertemperatur	[°C]	-25...80
Schutzart	IP 67	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 61000-6-2	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-29	15 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	194
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	442
Abmessungen	[mm]	Ø 16
Werkstoffe	1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	PP	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit / Status	2 x LED, grün (cm, inch)
	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Parametrierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig



Elektronischer Füllstandsensoren

LK0472B-B-00KLPKG/US

Bemerkungen

Hinweise

Bitte beachten Sie den Technischen Hinweis unter "Downloads"

Verpackungseinheit

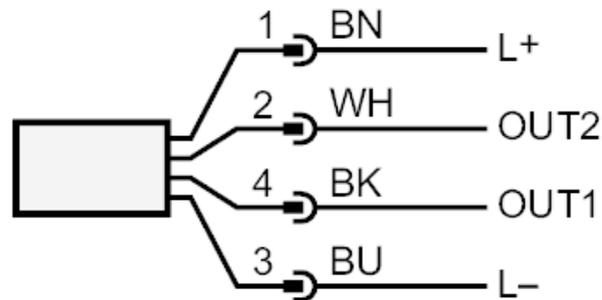
1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss



OUT1: Schaltausgang IO-Link

OUT2: Analogausgang

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

OUT1: Schaltausgang

OUT2: Analogausgang

Adernfarben :

BK = schwarz

BN = braun

BU = blau

WH = weiß