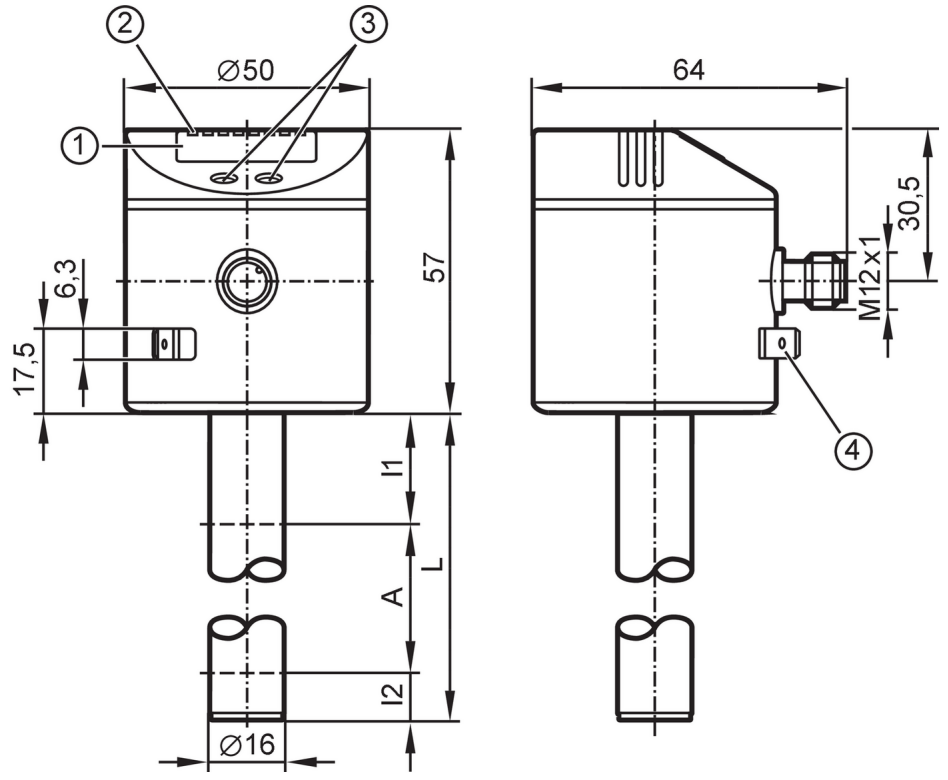
LK3123

Elektronischer Füllstandsensor

LK0472B-B-00KLPKG/US



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

Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Werkseinstellung		Wasserbasierte Kühlschmiermittel; Wasser; wasserähnliche Medien
Stablänge L	[mm]	472
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte
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)
Kühlschmiermittel		
Mediumtemperatur	[°C]	0...35; (mit Klimarohr E43101: 35...60 °C)
Öl		
Mediumtemperatur	[°C]	0...70
Mediumtemperatur Kurzzeit	[°C]	0...90; (< 1 h)

LK3123

Elektronischer Füllstandsensor

LK0472B-B-00KLPKG/US

Wasser		
Mediumtemperatur	[°C]	0...35; (mit Klimarohr E43101: 35...60 °C)
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 50
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 3
Messprinzip		kapazitiv
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

LK3123

Elektronischer Füllstandsensor

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	
Profile		Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
		Function	Device identification
		Function	Process data variable
		Function	Device diagnosis
SIO-Mode		ja	
Benötigte Masterportklasse		A	
Prozessdaten analog		2	
Prozessdaten binär		1	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2	
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	650
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]	372	
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	

LK3123

Elektronischer Füllstandsensor

LK0472B-B-00KLPKG/US

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

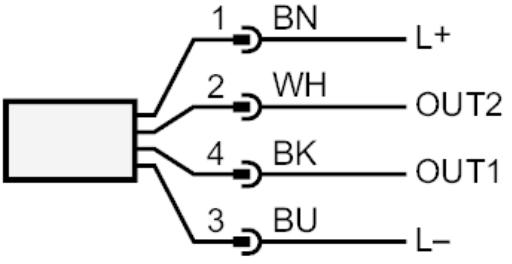
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, 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