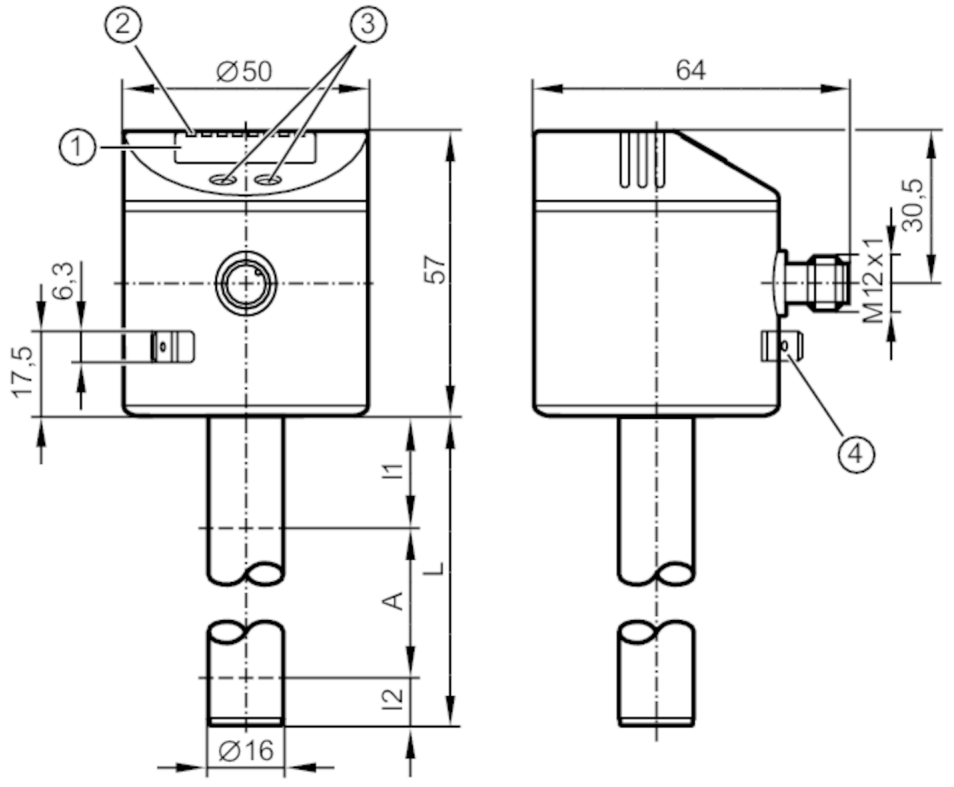
LK7024

Elektronischer Füllstandsensor

LK0728A-A-00KQPKG/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: 2
Werkseinstellung		automatische Medienerkennung
Stablänge L	[mm]	728
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
Behälterdruck	[bar]	0,5; (bei Einbau mit Montagezubehör: E43001 - E43007, E43019)
Kühlschmiermittel		
Mediumtemperatur	[°C]	0...35; (mit Klimarohr E43102)
Öl		
Mediumtemperatur	[°C]	0...70
Mediumtemperatur Kurzzeit	[°C]	0...90; (< 1 h)

LK7024

Elektronischer Füllstandsensor

LK0728A-A-00KQPKG/US

Wasser		
Mediumtemperatur	[°C]	0...35; (mit Klimarohr E43102 35...55 °C)
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	12...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 50
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 3
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal		Schaltsignal; IO-Link
Elektrische Ausführung		PNP/NPN
Anzahl der digitalen Ausgänge		2
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	200
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		thermisch, getaktet
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Werkseinstellung		automatische Medienerkennung
Stablänge L	[mm]	728
Aktiver Bereich A	[mm]	585
Inaktiver Bereich I1 / I2	[mm]	104 / 39
Einstellbereich		
Schaltpunkt SP	[mm]	60...590
Rückschaltpunkt rP	[mm]	50...580
In Schritten von	[mm]	10
Referenzpunkt OP	[mm]	200 - 240 - 280 - 310 - 350 - 390 - 420 - 460 - 500 - 530 - 570 - 610 - OFF
Hysterese OP	[mm]	4
Genauigkeit / Abweichungen		
Messfehler	[% vom Endwert]	± 5
Wiederholgenauigkeit		± 2
Auflösung	[mm]	5
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; SP/rP-Position; Abgleich OP; Medienauswahl; Offseteinstellung; Schalt-/Rückschaltverzögerung

LK7024

Elektronischer Füllstandsensor

LK0728A-A-00KQPKG/US

Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision		1.1	
SDCI-Norm		IEC 61131-9	
Profile		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode		ja	
Benötigte Masterportklasse		A	
Prozessdaten analog		2	
Prozessdaten binär		2	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2	
Unterstützte DeviceIDs		Betriebsart	DeviceID
		Default	657
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]	265	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	701,8	
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	2 x LED, gelb
		Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
		Parametrierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Bemerkungen			
Hinweise		Bitte beachten Sie den Technischen Hinweis unter "Downloads"	
Verpackungseinheit		1 Stück	

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet

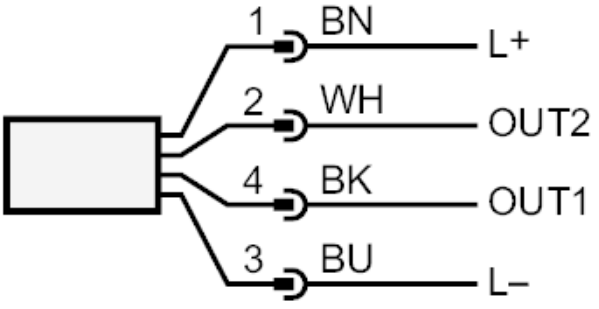
LK7024

Elektronischer Füllstandsensor

LK0728A-A-00KQPKG/US



Anschluss



OUT1:	Schaltausgang oder IO-Link
OUT2:	Schaltausgang
	Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
	Adernfarben :
BK =	schwarz
BN =	braun
BU =	blau
WH =	weiß