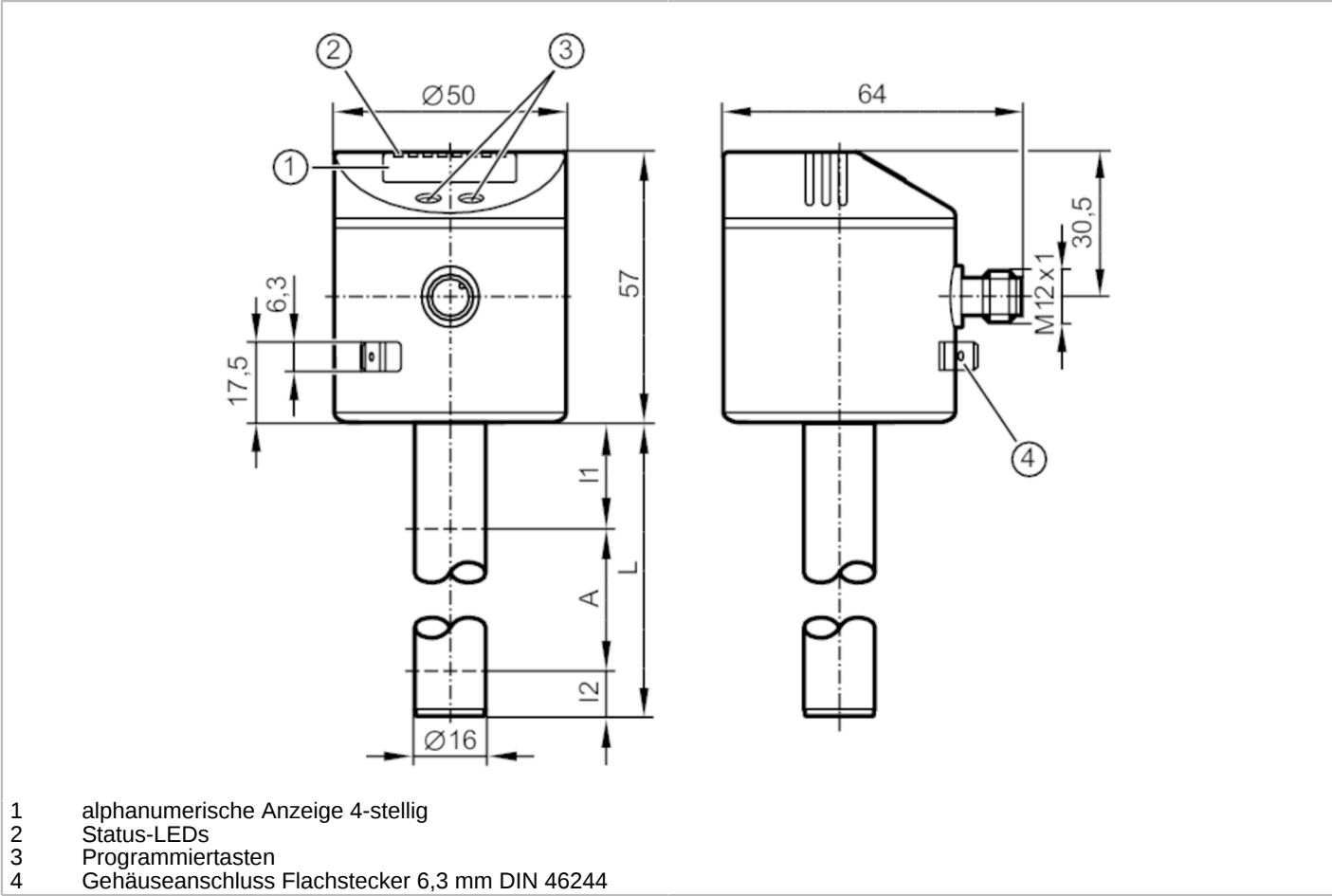




Elektronischer Füllstandsensor

LK0472B-B-00KVPKG/US

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



Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 4
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; Hygiene- 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)



Elektronischer Füllstandsensor

LK0472B-B-00KVPKG/US

Öl		
Mediumtemperatur	[°C]	0...70
Mediumtemperatur Kurzzeit	[°C]	0...90; (< 1 h)
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: 4
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		4
Ausgangssignal		Schaltsignal; IO-Link
Elektrische Ausführung		PNP/NPN
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		
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
In Schritten von	[mm]	5
Referenzpunkt OP	[mm]	139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407 - OFF
Hysterese OP	[mm]	3
Genauigkeit / Abweichungen		
Messfehler	[% vom Endwert]	± 5
Wiederholgenauigkeit		± 2



Elektronischer Füllstandsensor

LK0472B-B-00KVPKG/US

Auflösung	[mm]	5	
Software / Programmierung			
Parametriermöglichkeiten		Hysteresse / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; 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: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode		ja	
Benötigte Masterportklasse		A	
Prozessdaten analog		2	
Prozessdaten binär		4	
Min. Prozesszykluszeit		[ms]3,2	
Unterstützte DeviceIDs		Betriebsart	DeviceID
		default	22
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]	227
Mechanische Daten			
Gewicht		[g]372,6	
Abmessungen		[mm]Ø 16	
Werkstoffe		1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PP; PA; TPV	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		PP	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Anzeigeeinheit	2 x LED, grün (cm, inch)
		Schaltzustand	4 x LED, gelb (OUT4...OUT1)
		Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
		Parametrierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

LK8123

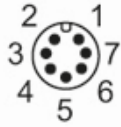


Elektronischer Füllstandsensor

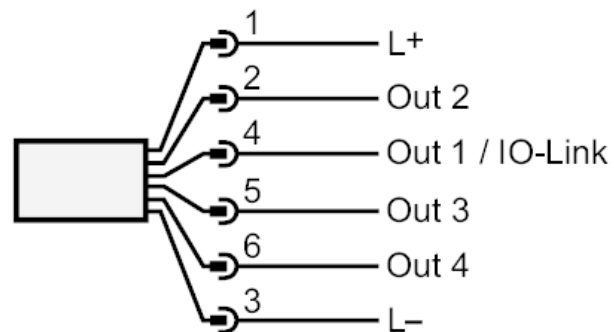
LK0472B-B-00KVPKG/US

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



Anschluss



OUT1: Schaltausgang IO-Link
OUT2...4: Schaltausgang