



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



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; öl-basierte 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 Füllstandsänderung [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)



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 Schalt Ausgang 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 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: Process Data Variable; Device Identification, 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	
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 Füllstandsensor

LK0472B-B-00KLPKG/US

Bemerkungen

Verpackungseinheit

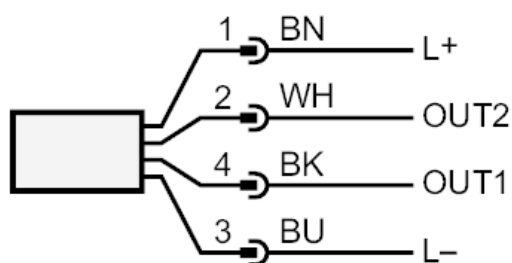
1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; 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