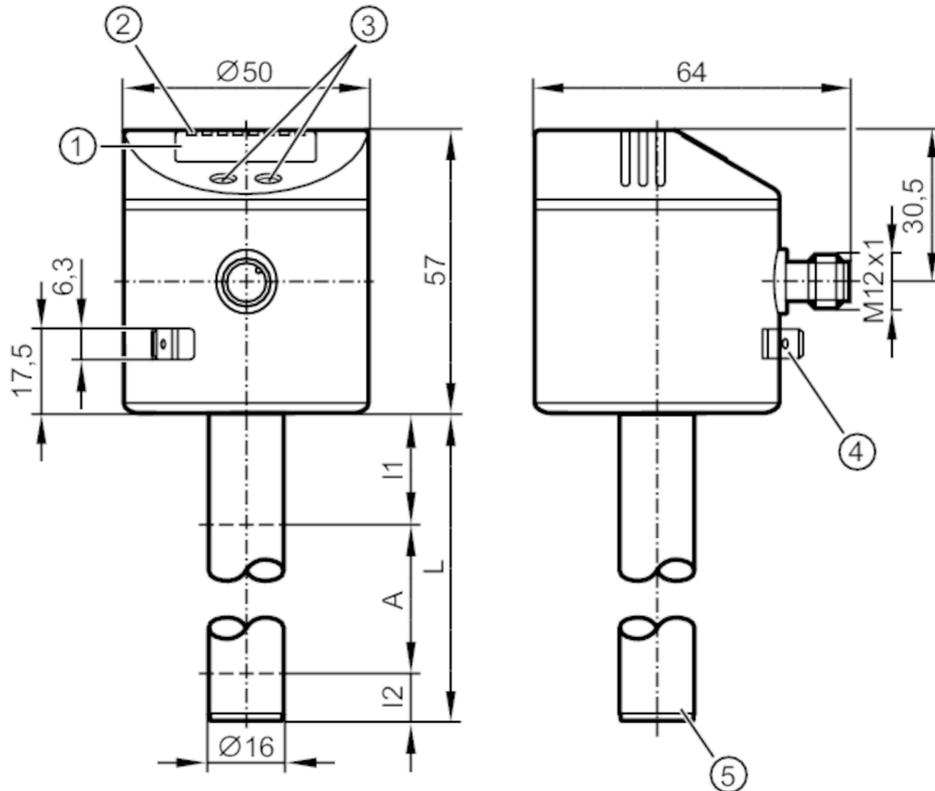




## Elektronischer Sensor für Füllstand und Temperatur

LT0472B-B-00KLPKG/US



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 Status-LEDs
- 3 Programmier Tasten
- 4 Gehäuseanschluss Flachstecker 6,3 mm DIN 46244
- 5 Position des Temperatur-Messelements



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Werkseinstellung	Mineralische Öle
Stablänge L [mm]	472

### Einsatzbereich

Medien	Wasserbasierte Kühlschmiermittel; Öle; ölbasierete Medien; Wasser; wasserähnliche Medien
Dielektrizitätskonstante des Mediums	> 2
Nicht verwendbar für	stark leitende Medien; anhaftende Medien; Granulate; Schüttgüter; Säuren; Laugen
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)

### Wasser

Mediumtemperatur [°C]	0...35; (mit Klimarohr E43101 35...60 °C)
-----------------------	---



## Elektronischer Sensor für Füllstand und Temperatur

LT0472B-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	Mineralische Öle
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
Temperaturüberwachung	
Messbereich [°C]	-20...90
Schaltpunkt SP [°C]	-19,5...90
Rückschaltpunkt rP [°C]	-20...89,5

# LT3023



## Elektronischer Sensor für Füllstand und Temperatur

LT0472B-B-00KLPKG/US

In Schritten von	[°C]	0,5
Auflösung Schaltausgang	[K]	0,5

### 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

### Temperaturüberwachung

Schaltpunktgenauigkeit	[K]	± 1,5
Auflösung	[K]	0,5
Ansprechdynamik T09	[s]	90

### 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	4	
Prozessdaten binär	1	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	4,5
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	647

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	0...60
Lagertemperatur	[°C]	-25...80
Schutzart		IP 67

### Zulassungen / Prüfungen

EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	15 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	222
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	H002

### Mechanische Daten

Gewicht	[g]	372,25
Abmessungen	[mm]	Ø 16

# LT3023



## Elektronischer Sensor für Füllstand und Temperatur

LT0472B-B-00KLPKG/US

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	4 x LED, grün (cm, inch, °C, °F)
	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Parametrierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

### Bemerkungen

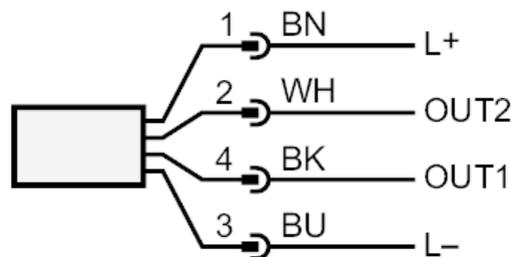
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss



OUT1: Schaltausgang IO-Link  
OUT2: Analogausgang  
Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

BK = schwarz  
BN = braun  
BU = blau  
WH = weiß