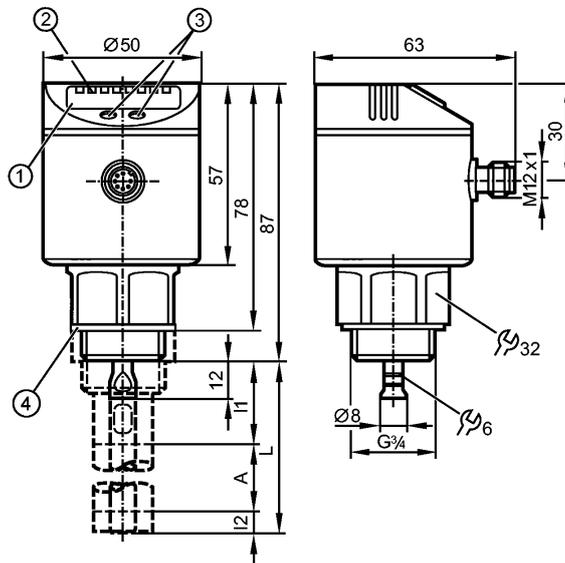


**Da bei 8-poligen Kabellosen die Adernfarben nicht normiert sind, beachten Sie bitte immer die Anschlussbelegung des Sensors und der Kabellosen (siehe Datenblatt).**



- 1: 4-stellige alphanumerische Anzeige
- 2: LEDs (Anzeigeeinheit / Schaltzustand)
- 3: Programmier Tasten
- 4: Dichtung
- A: Aktiver Bereich
- I1 / I2: Inaktive Bereiche

Made in Germany



### Produktmerkmale

Elektronischer Füllstandsensor
Steckverbindung
Prozessanschluss: G 3/4 A
Kommunikationsschnittstelle: IO-Link 1.1 (COM2-Slave, 38,4 kBaud)
Geführte Mikrowelle
Drehbares Gehäuse 360°
Stablänge: L = 100...1600 mm
4 Schaltausgänge
4-stellige alphanumerische Anzeige

### Einsatzbereich

Einsatzbereich	Wasserbasierte Kühlschmiermittel, Öle, ölbasierte Medien, Wasser, wasserähnliche Medien
Nicht verwendbar für:	Fette, Granulate, Schüttgüter, Säuren, Laugen; Hygiene- und Galvanikbereich; stark schäumende Medien
Mediumtemperatur [°C]	0...80 (90 < 1 h)
Max. Geschwindigkeit der Füllstandsänderung [mm/s]	100
DK - Medium	≥ 2 bei Medien mit DK 2...20 (z. B. Öle) ist zum Betrieb ein Koaxialrohr erforderlich (siehe unten: Zubehör / optional)

### Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC PNP
Betriebsspannung [V]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 80

**LR8000**

LR0000B-BR34ASPKG/US

**Füllstandsensoren**

Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
<b>Ausgänge</b>		
Ausgang		4 Schaltausgänge
Ausgangsfunktion		4 x Schließer / Öffner programmierbar
Strombelastbarkeit	[mA]	200
Spannungsabfall	[V]	< 2,5
Kurzschlussschutz		thermisch, getaktet
Überlastfest		Ja (max. 10 s)
<b>Mess- / Einstellbereich</b>		
Stablänge L	[mm]	100...1600
Aktiver Bereich A	[mm]	L-40 (L-60)*
Inaktiver Bereich I1 / I2	[mm]	30 / 10 (30)*
Einstellbereich		
Schaltpunkt, SP	[mm]	≥ 15 (35)* / ≤ L-30
Rückschaltpunkt, rP	[mm]	≥ 10 (30)* / ≤ L-35
in Schritten von	[mm]	5
Hysterese	[mm]	≥ 5
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
Abweichungen (in mm)		
Schaltpunktgenauigkeit		± (15 + 0,5 % MEW**)
Wiederholgenauigkeit		± 5
<b>Reaktionszeiten</b>		
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	≤ 3
<b>Schnittstellen</b>		
IO-Link-Device		
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9 CDV
IO-Link-Device ID		010 d / 00 00 0A h
Profile		kein Profil
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Prozessdaten analog		1
Prozessdaten binär		4
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...60
Lagertemperatur	[°C]	-25...80
Maximaler Behälterdruck	[bar]	-1...4
Schutzart		IP 67
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV		IEC 60947-1
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)

## LR8000

LR0000B-BR34ASPKG/US

Füllstandsensoren

MTTF	[Jahre]	185
------	---------	-----

### Mechanische Daten

Prozessanschluss	G ¾ A	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	V2A (1.4305); Sondenanschluss: V4A (1.4435); PTFE; FKM; Dichtung: Tesnit	
Gehäusewerkstoffe	V2A (1.4301); FKM; PBT; PC; PEI; TPE / V; PTFE	
Gewicht	[kg]	0,394

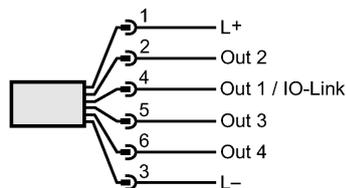
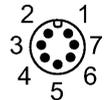
### Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit 3 x LED grün Schaltzustand 4 x LED gelb Füllstand 4-stellige alphanumerische Anzeige Programmierung 4-stellige alphanumerische Anzeige
---------	--

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung (nach EN 61076-2-101); Kontakte vergoldet
-----------	---

#### Anschlussbelegung



Programmierung der Schaltausgänge:  
 Hno = Hysterese / Schließer  
 Hnc = Hysterese / Öffner  
 Fno = Fenster / Schließer  
 Fnc = Fenster / Öffner

### Zubehör

Zubehör (optional)	Sondenstab, Bestell-Nr. E43203...E43205 / E43207...E43210; Koaxialrohr, Bestell-Nr. E43211...E43221, E43223, E43224; Passendes Zubehör online neben den Technischen Daten → Zubehör
--------------------	---

### Bemerkungen

Bemerkungen	*) bei Einstellung auf Öl und ölbasierte Medien **) MEW = Messbereichsendwert in mm; MEW = L - 30 mm
-------------	---

Verpackungseinheit	[Stück]	1
--------------------	---------	---

**Da bei 8-poligen Kabel Dosen die Adernfarben nicht normiert sind, beachten Sie bitte immer die Anschlussbelegung des Sensors und der Kabel Dosen (siehe Datenblatt).**