

Füllstandsensoren

LR8000

Elektronischer Füllstandsensor
LR80

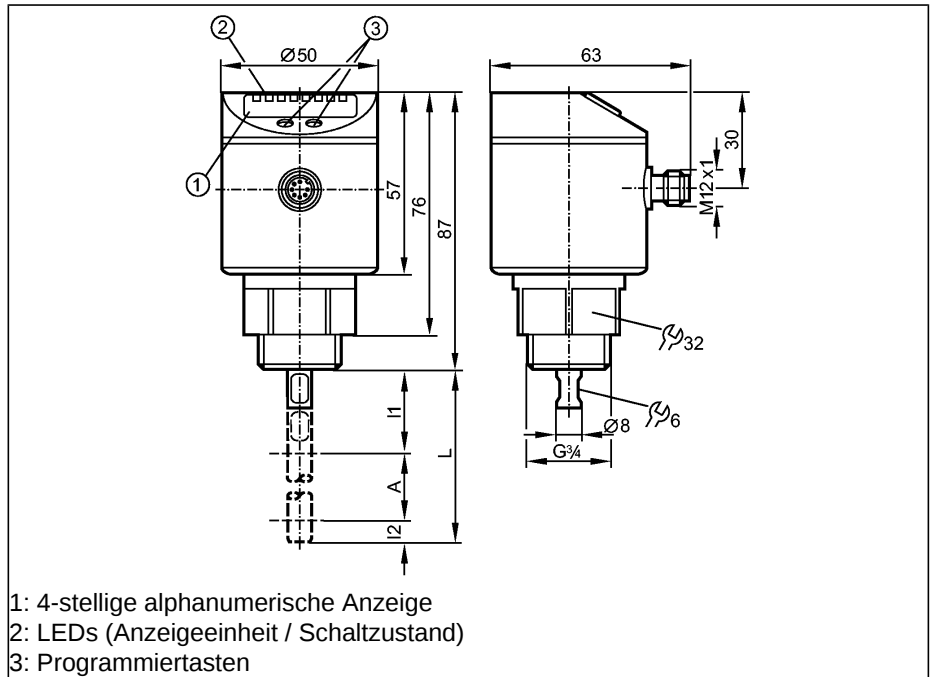
Steckverbindung
Prozessanschluss: G $\frac{3}{4}$ A

Geführte Mikrowelle
Drehbares Gehäuse 360°

Stablänge
L = 150...1600 mm *)

4 Schaltausgänge

4-stellige alphanumerische Anzeige



Einsatzbereich
Elektrische Ausführung
Ausgangsfunktion

Betriebsspannung	[V]
Strombelastbarkeit	[mA]
Kurzschlusschutz	
Verpolungsschutz	
Überlastfest	
Spannungsabfall	[V]
Stromaufnahme	[mA]
Aktiver Bereich A	[mm]

Einstellbereich

Schaltpunkt, SP	[mm]
Rückschaltpunkt, rP	[mm]
in Schritten von	[mm]
Hysterese	[mm]

Max. Geschwindigkeit der Füllstandsänderung	[mm/s]
---	--------

Abweichungen (in cm)

Schaltpunktgenauigkeit	
Wiederholgenauigkeit	

Wasserbasierte Kühlschmiermittel, Wasser / wasserähnliche Medien
DC PNP
4 x Schließer / Öffner programmierbar

18...30 DC
200
thermisch, getaktet
ja
ja
< 2,5
< 80
L - 50

15...(L - 40)
10...(L - 45)
5
5

100

$\pm (1,5 + 0,5\% A) **)$
$\pm 0,5$

LR8000

Empfohlene Medien	Wasserbasierte Kühlschmiermittel, Wasser / wasserähnliche Medien
Nicht verwendbar für	Öle, Fette, Granulate, Schüttgüter, Säuren, Laugen; Lebensmittel- und Galvanikbereich
DK - Medium	> 20
Maximaler Behälterdruck [bar]	-1...4
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	3
Umgebungstemperatur [°C]	0...60
Mediumtemperatur [°C]	0...80
Lagertemperatur [°C]	-25...80
Schutzart, Schutzklasse	IP 67, III
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-29:12 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	2.5 g (RMS, 1...1000 Hz)
EMV	IEC 60947-1
Gehäusewerkstoffe	V2A (1.4301); FKM; NBR; PBT; PC; PEI; TPE / V; PTFE
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	V2A (1.4305); PTFE; NBR
Anzeige	Anzeigeeinheit 2 LED grün Schaltzustand 4 LED gelb Füllstand 4-stellige alphanumerische Anzeige Programmierung 4-stellige alphanumerische Anzeige
Anschluss	M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
Bemerkungen	*) je nach Sondenstab (gesondert als Zubehör zu bestellen) **) A = Aktiver Bereich
Zubehör (mitgeliefert)	Dichtung (Tesnit)

Anschlussbelegung

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

