

LR9020

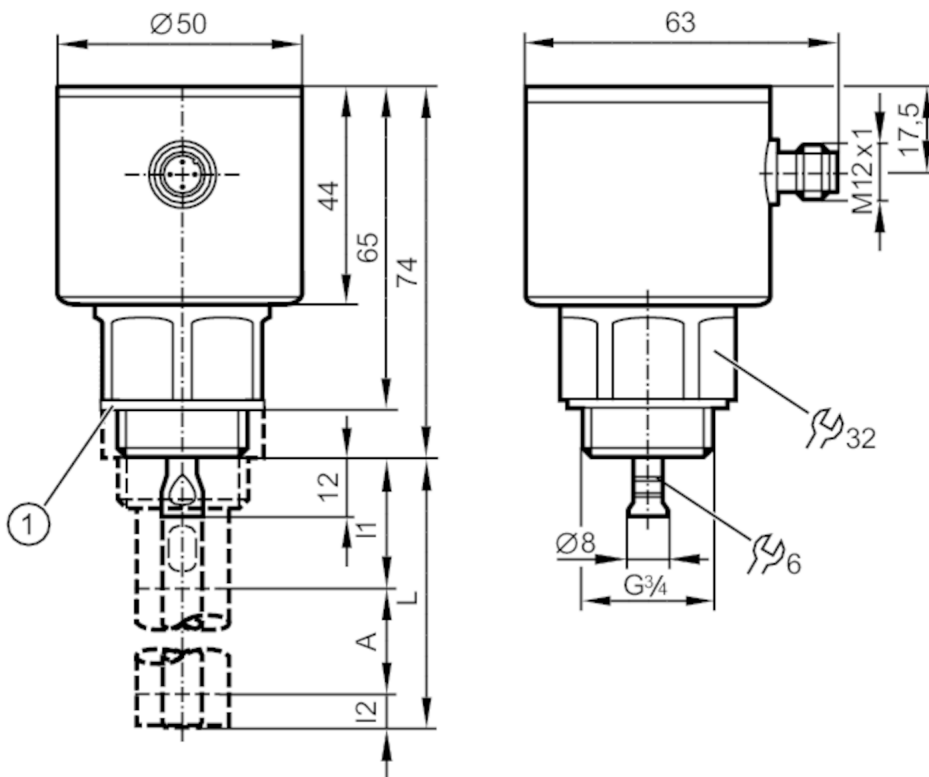


Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

LR0000--BR34A1DKG/US

Lihat catatan teknis di bagian "Download"

Untuk suhu proses yang tinggi: Suhu pada koneksi proses sangat menentukan. Suhu media yang aktual mungkin lebih tinggi.



- 1 Segel
A rentang aktif
I1 / I2 rentang tidak aktif



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 1
Panjang probe L [mm]	100...1600
Koneksi proses	koneksi berulir G 3/4 ulir eksternal

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas
Aplikasi	untuk aplikasi industri
Media	Cairan
Konstanta dielektrik media	$\geq 1,8$; (untuk media dengan konstanta dielektrik 1,8...5 (misalnya oli), pipa koaksial diperlukan untuk pengoperasian)
Media yang direkomendasikan	air; media berbasis air; oli; media berbasis oli
Tidak dapat digunakan untuk	Lihat petunjuk pengoperasian, bab "Fungsi dan fitur".
Suhu proses [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; lihat catatan di bawah keterangan)
Peringkat tekanan [bar]	16
Resistensi vakum [mbar]	-1000
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	16



Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

LR0000--BR34A1DKG/US

Data kelistrikan		
Tegangan pengoperasian	[V]	18...30 DC
Konsumsi arus	[mA]	< 25
Kelas perlindungan		III
Pelindung polaritas terbalik		ya
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	< 3
Prinsip pengukuran		radar gelombang yang diarahkan
Input/output		
Jumlah input dan output		Jumlah output analog: 1
Output		
Jumlah total output		2
Sinyal output		sinyal analog; IO-Link
Desain kelistrikan		PNP
Jumlah output analog		1
Output arus analog	[mA]	4...20, dapat dibalik
Beban maks.	[Ω]	500
Output tegangan analog	[V]	0...10, dapat dibalik
Resistensi beban min.	[Ω]	2000
Pelindung hubung singkat		ya
Tipe pelindung hubung singkat		termal, berpulsa
Pelindung beban berlebih		ya
Rentang pengukuran/pengaturan		
Panjang probe L	[mm]	100...1600
Rentang aktif A	[mm]	L-40; (bila diatur untuk oli dan media berbasis oli: L-60)
Rentang tidak aktif I1 / I2	[mm]	30 / 10; (bila diatur untuk oli dan media berbasis oli: 30 / 30)
Tingkat pengambilan sampel	[Hz]	4
Akurasi/deviasi		
Kemampuan pengulangan	[mm]	± 5
Kesalahan pengukuran	[mm]	± 7
Kesalahan offset	[mm]	5
Resolusi	[mm]	1
Sinyal nol (tegangan)	[V]	0
Sinyal nol (arus)	[mA]	4
Sinyal penuh (tegangan)	[V]	10
Sinyal penuh (arus)	[mA]	20
Deviasi suhu per 10 K		± 0.2 %
Interface		
Interface komunikasi		IO-Link
Tipe transmisi		COM2 (38,4 kBaud)
Revisi O-Link		1.1
Standar SDCI		IEC 61131-9 CDV
Profil		tidak ada profil



Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

LR0000--BR34A1DKG/US

Mode SIO	tidak
Tipe port master yang diperlukan	A
Data proses analog	1
Waktu siklus proses min. [ms]	2.3
DeviceID yang didukung	Tipe operasi default
	DeviceID 578

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar [°C]	-25...60
Suhu penyimpanan [°C]	-40...85
Perlindungan	IP 68; IP 69K; (7 hari / kedalaman air 1 m / 0,1 bar: IP 68)

Pengujian/persetujuan

EME	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	dalam tangki logam tertutup
	DIN EN 61000-6-4	dalam tangki plastik atau logam terbuka
Tahan guncangan	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 mdtk) dengan batang referensi 0,5 m
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) dengan batang referensi 0.5 m
MTTF [ANN]	239	
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	H009
	Nomor file UL	E174191

Data teknis

Berat [g]	470.9
Material	baja tahan karat (1.4301/304); baja tahan karat (1.4404 / 316L); FKM; PEI
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4305/303); koneksi probe: baja tahan karat (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; Segel: NBR fiber yang diperkuat
Koneksi proses	koneksi berulir G 3/4 ulir eksternal

Keterangan

Catatan	Lihat catatan teknis di bagian "Download"; Untuk suhu proses yang tinggi: Suhu pada koneksi proses sangat menentukan. Suhu media yang aktual mungkin lebih tinggi.
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas

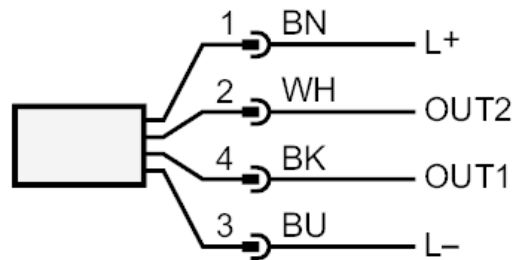




Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

LR0000--BR34A1DKG/US

Koneksi



OUT1: IO-Link
 OUT2: output analog
 warna sesuai DIN EN 60947-5-2
 Warna core :
 BK = hitam
 BN = coklat
 BU = biru
 WH = putih

Diagram dan grafik

Deviasi pengukuran D pada batas rentang aktif

