

LR8000

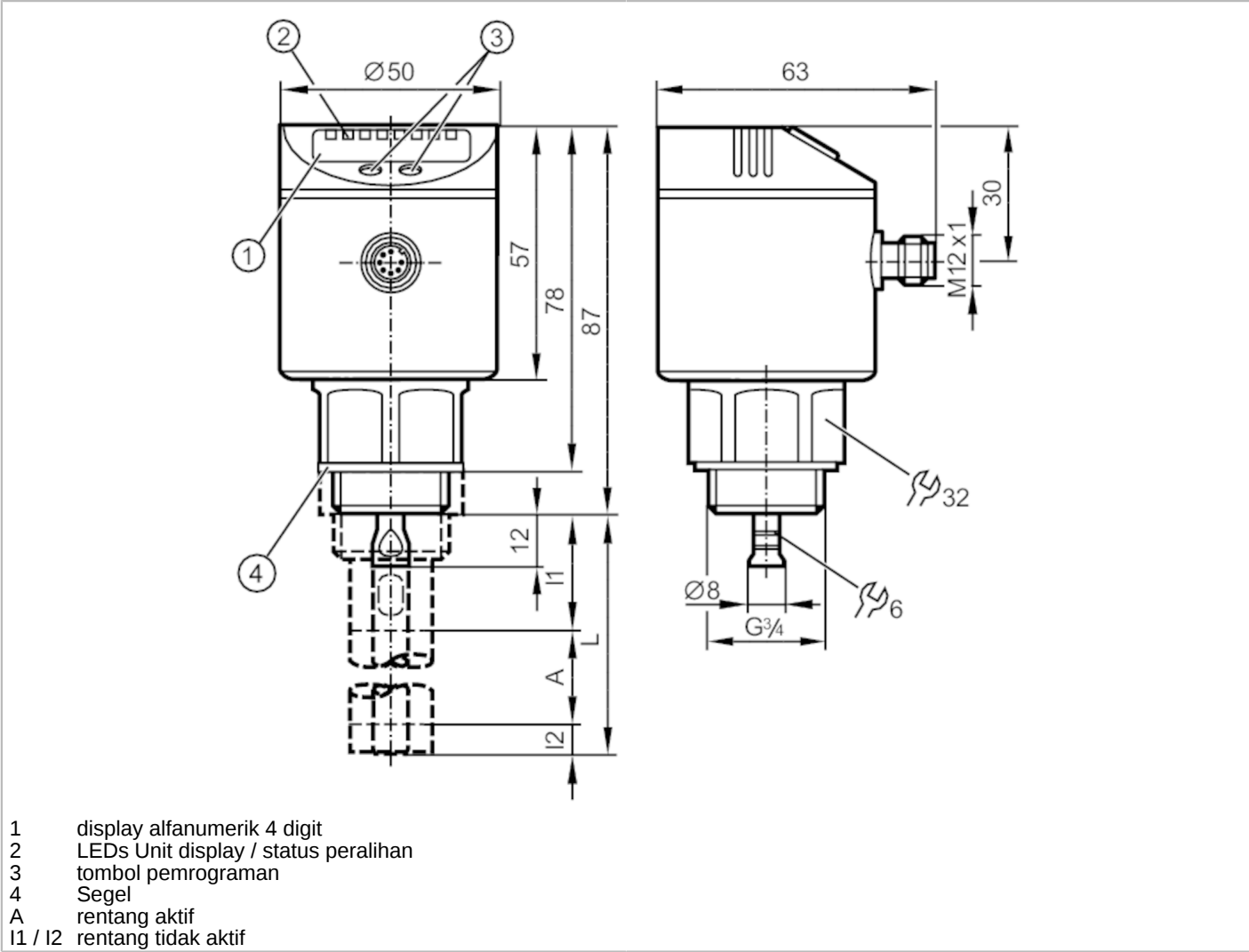


Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

LR0000B-BR34ASPKG/US

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

Untuk soket 8 terminal, warna core tidak distandarisasi.
Perhatikan perkabelan sensor dan soket (lihat lembar data).
Lihat catatan teknis di bagian "Download"



Karakteristik produk	
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 4
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	≥ 1,8; (untuk media dengan konstanta dielektrik 1,8...5 (misalnya oli), pipa koaksial diperlukan untuk pengoperasian)



Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

LR0000B-BR34ASPKG/US

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

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...30 DC
Konsumsi arus [mA]	< 30
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 digital: 4
-------------------------	--------------------------

Output

Jumlah total output	4
Sinyal output	sinyal peralihan; IO-Link
Desain kelistrikan	PNP
Jumlah output digital	4
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	2.5
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	200
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

Rentang pengaturan

Setpoint SP [mm]	15...L-30
Catatan tentang setpoint SP	bila diatur untuk oli dan media berbasis oli: 35...L-30
Titik reset rP [mm]	10... L-35
Catatan tentang titik reset rP	bila diatur untuk oli dan media berbasis oli: 30...L-35
Dalam langkah [mm]	5
Histeresis [mm]	> 5

Akurasi/deviasi

Kemampuan pengulangan [mm]	± 5
----------------------------	-----



Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Kesalahan pengukuran	[mm]	± 7
Kesalahan offset	[mm]	5
Resolusi	[mm]	1
Deviasi suhu per 10 K		$\pm 0.2 \%$

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	
Mode SIO	ya	
Tipe port master yang diperlukan	A	
Data proses analog	1	
Data proses binari	4	
Waktu siklus proses min.	[ms]	2.3
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	10

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar	[°C]	-25...60
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...85
Perlindungan		IP 67

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]	205
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	H008
	Nomor file UL	E174191

Data teknis

Berat	[g]	380.45
Material	baja tahan karat (1.4301/304); baja tahan karat (1.4404 / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	
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	

Elemen display/pengoperasian

Display	Unit display	3 x LED, hijau
	status peralihan	4 x LED, kuning
	ketinggian	display alfanumerik, 4 digit
	pengaturan parameter	display alfanumerik, 4 digit



Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Keterangan

Catatan

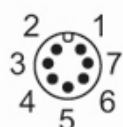
Untuk suhu proses yang tinggi: Suhu pada koneksi proses sangat menentukan. Suhu media yang aktual mungkin lebih tinggi.

Jumlah paket

1 buah

Koneksi listrik

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



Koneksi

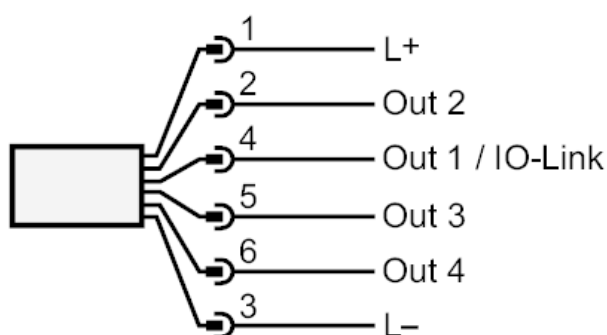


Diagram dan grafik

Deviasi pengukuran D pada batas rentang aktif

