

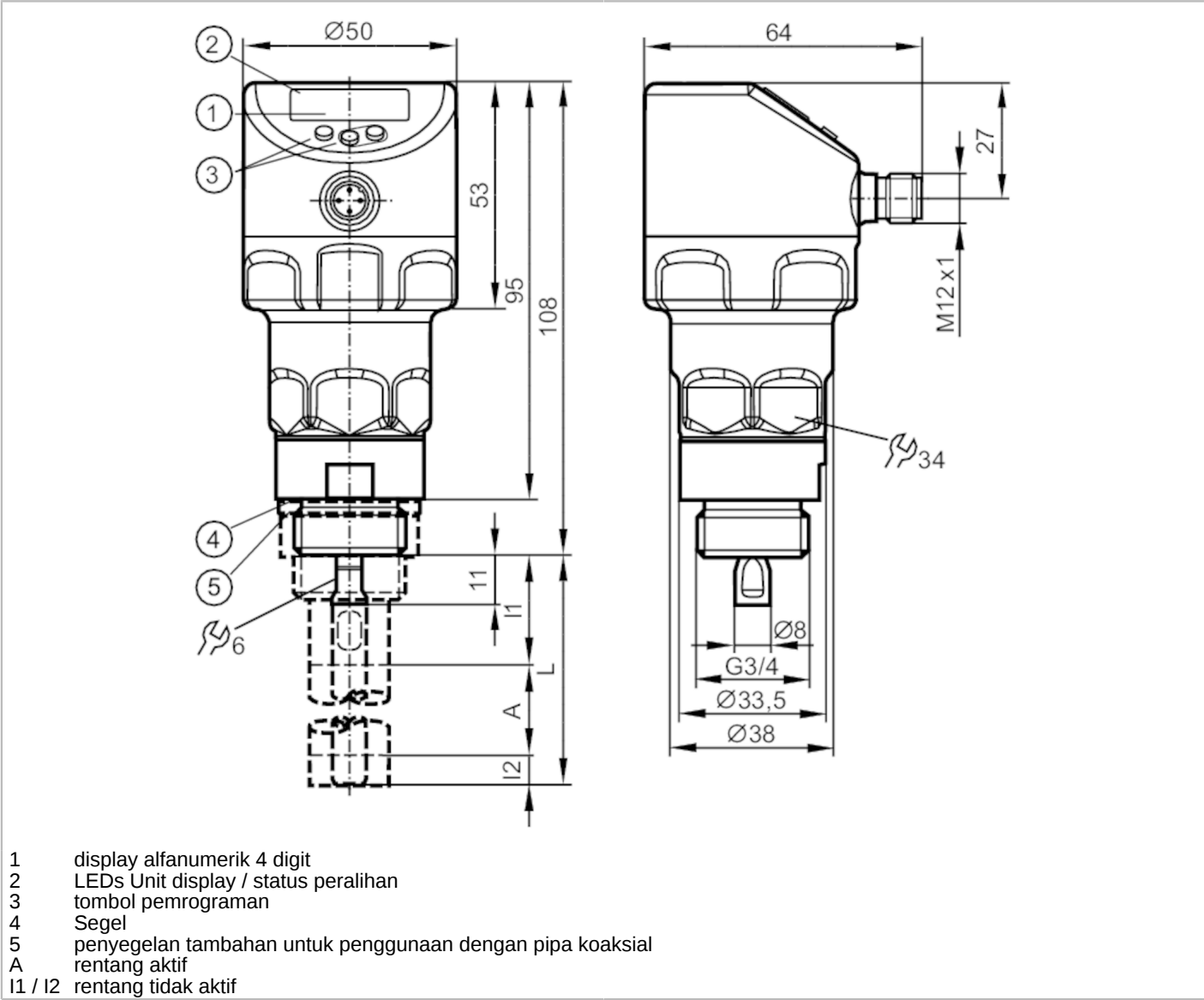
LR2050



Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

LR0000B-ER34AKSKG/US

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



Karakteristik produk	
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1
Panjang probe L [mm]	150...2000
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)
Media yang direkomendasikan	air; media berbasis air; oli; media berbasis oli



Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Suhu proses	[°C]	-20...100; (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]	< 50
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: 1; Jumlah output analog: 1
-------------------------	---

Output

Jumlah total output	2
Sinyal output	sinyal peralihan; sinyal analog; IO-Link
Desain kelistrikan	PNP/NPN
Jumlah output digital	1
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] 150; (200 (...60 °C))
Jumlah output analog	1
Output arus analog	[mA] 4...20, dapat dibalik; (dapat diskalakan)
Beban maks.	[Ω] 500
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa
Pelindung beban berlebih	ya

Rentang pengukuran/pengaturan

Panjang probe L	[mm]	150...2000
Rentang aktif A	[mm]	L-40 (L-60); (bila diatur untuk oli dan media berbasis oli)
Rentang tidak aktif I1 / I2	[mm]	30 / 10 (30); (bila diatur untuk oli dan media berbasis oli)
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]	1
Histeresis	[mm]	> 5



Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Akurasi/deviasi		
Kesalahan pengukuran	[mm]	± 7
Kesalahan offset	[mm]	5
Resolusi	[mm]	1
Sinyal nol (arus)	[mA]	4.0
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	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mode SIO	ya	
Tipe port master yang diperlukan	A	
Data proses analog	1	
Data proses binari	2	
Waktu siklus proses min.	[ms]	2.3
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	479
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-40...80
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100
Perlindungan	IP 68; IP 69K	
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) / 20 g (6 mdtk) dengan batang referensi 0,5 m
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) dengan batang referensi 0.5 m
MTTF	[ANN]	216
Data teknis		
Berat	[g]	367.4
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); baja tahan karat (1.4435 / 316L); PTFE; FKM	
Koneksi proses	koneksi berulir G 3/4 ulir eksternal	
Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	3 x LED, hijau
	status peralihan	2 x LED, kuning
	ketinggian	display alfanumerik, 4 digit
	pengaturan parameter	displav alfanumerik. 4 digit

LR2050



Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

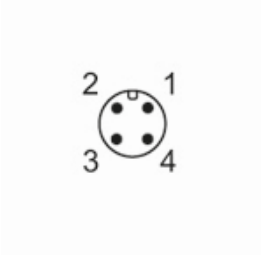
LR0000B-ER34AKSKG/US

Keterangan

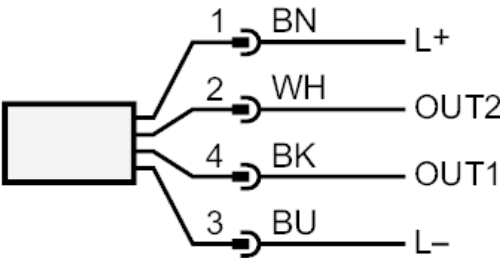
Catatan	Untuk suhu proses yang tinggi: Suhu pada koneksi proses sangat menentukan. Suhu media yang aktual mungkin lebih tinggi.
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

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



Koneksi



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



Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Diagram dan grafik

Deviasi pengukuran D pada batas rentang aktif

