

LR8010

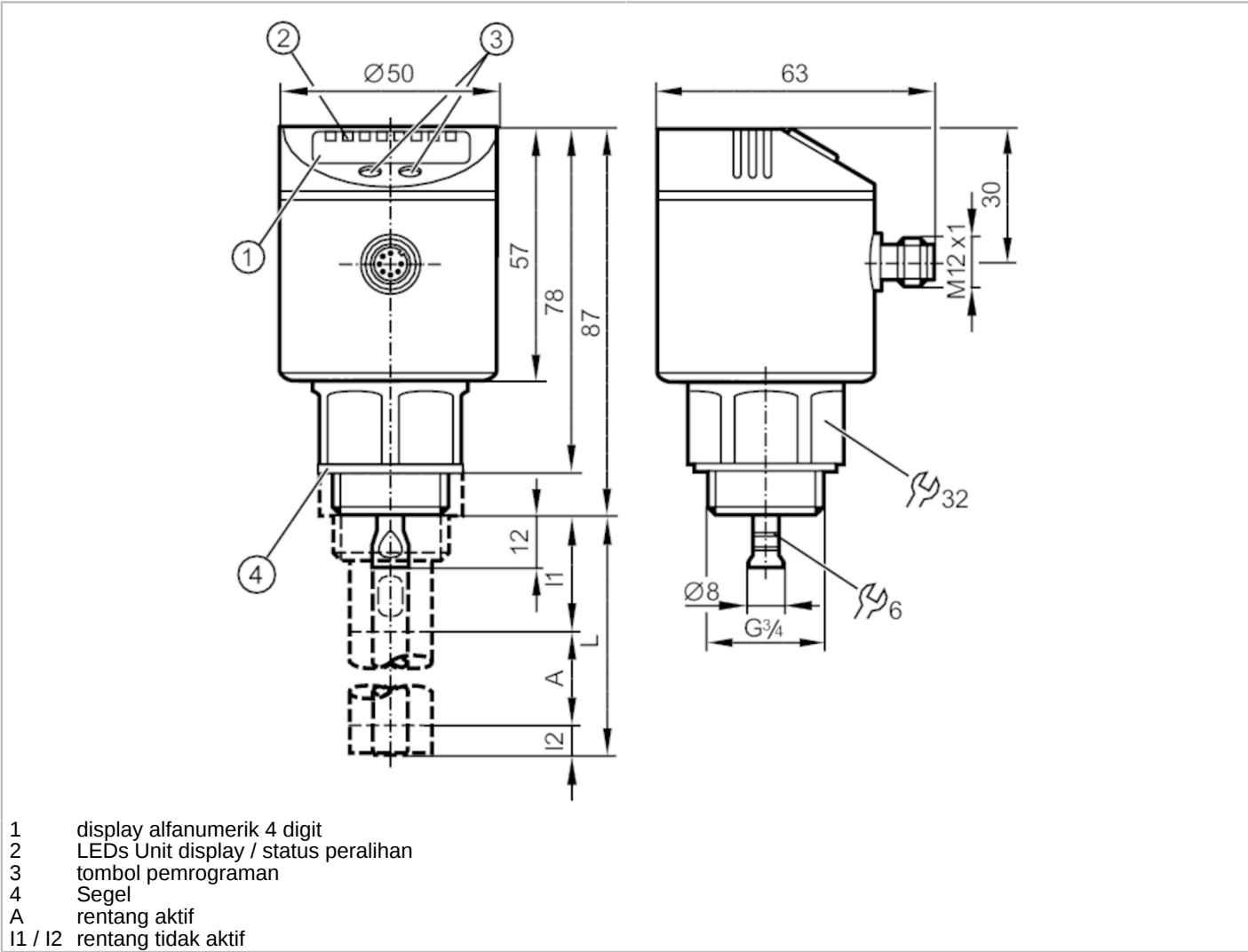


Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

LR0000B-BR34AVPKG/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).



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
Instalasi	Pengoperasian hanya bersama dengan batang dan pipa koaksial.
Media	Cairan
Konstanta dielektrik media	≥ 2
Media yang direkomendasikan	air; media berbasis air; cairan pendingin berbasis air; oli; media berbasis oli



Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Tidak dapat digunakan untuk	Lihat petunjuk pengoperasian, bab "Fungsi dan fitur".	
Suhu proses [°C]	0...80; (lihat catatan di bawah keterangan)	
Peringkat tekanan [bar]	4	
Resistensi vakum [mbar]	-500	
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	
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		
Setpoin 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	
Titik peralihan luapan OP [mm]	70...L-30	
Histeresis, OP [mm]	10	
Akurasi/deviasi		
Kemampuan pengulangan [mm]	± 5	
Kesalahan pengukuran [mm]	± 7	



Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

LR0000B-BR34AVPKG/US

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	
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	1250

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar	[°C]	0...60
Suhu penyimpanan	[°C]	-25...80
Perlindungan		IP 67

Pengujian/persetujuan

Persetujuan	WHG; Persetujuan otoritas bangunan umum; pencegahan luapan	
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]	198

Data teknis

Berat	[g]	402
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); baja tahan karat (1.4301/304); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	
Material yang kontak dengan media	sensor:: baja tahan karat (1.4305/303); baja tahan karat (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; NBR fiber yang diperkuat; Probe:: baja tahan karat (1.4404 / 316L); Pipa koaksial:: baja tahan karat (1.4301/304); baja tahan karat (1.4404 / 316L); baja tahan karat (1.4310/301); PPS 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

LR8010



Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

LR0000B-BR34AVPKG/US

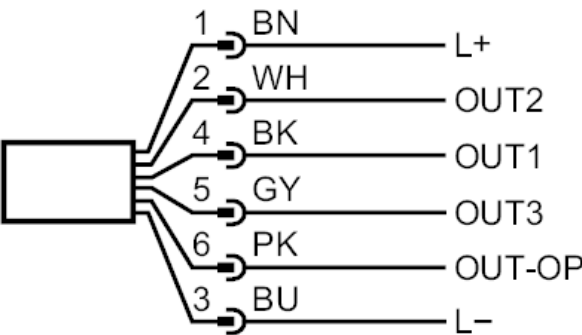
Keterangan	
Catatan	Untuk suhu proses yang tinggi: Suhu pada koneksi proses sangat menentukan. Suhu media yang aktual mungkin lebih tinggi.
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1: IO-Link / output peralihan
OUT2: output peralihan
OUT3: output peralihan
OUT-OP: output peralihan pencegahan luapan
warna sesuai DIN EN 60947-5-2

Warna core :
BN = coklat
WH = putih
BK = hitam
GY = abu-abu
PK = merah muda
BU = biru



Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Diagram dan grafik

Deviasi pengukuran D pada batas rentang aktif

