

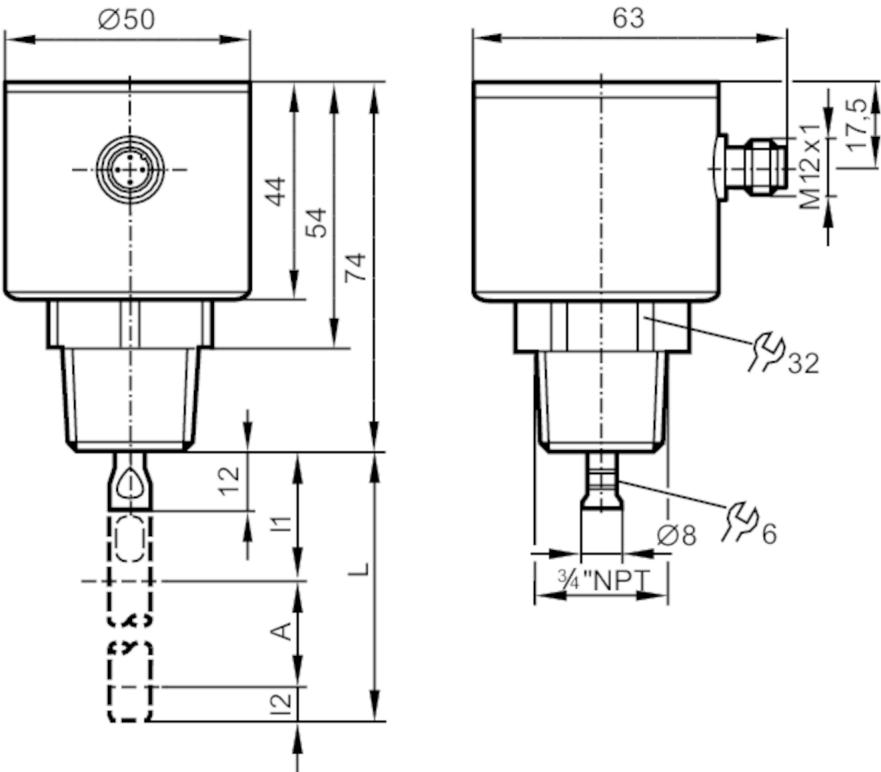
LR7320



Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

LR0000--BN34AQPKG/US

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



A rentang aktif
I1 / I2 rentang tidak aktif



Karakteristik produk		
Jumlah input dan output		Jumlah output digital: 2
Panjang probe L [mm]		100...2000
Koneksi proses		koneksi berulir 3/4" NPT ulir eksternal
Aplikasi		
Fitur khusus		Kontak berlapis emas
Aplikasi		untuk aplikasi industri
Media		Cairan
Konstanta dielektrik media		> 5
Media yang direkomendasikan		air; media berbasis air
Suhu proses [°C]		-25...80; (90 < 1 h ; lihat catatan di bawah keterangan)
Peringkat tekanan [bar]		16
Resistensi vakum [mbar]		-1000
Data kelistrikan		
Tegangan pengoperasian [V]		18...30 DC
Konsumsi arus [mA]		< 25
Kelas perlindungan		III



Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

LR0000--BN34AQPKG/US

Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	< 3
Prinsip pengukuran	radar gelombang yang diarahkan

Input/output

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2
-------------------------	--------------------------

Output

Jumlah total output	2
Sinyal output	sinyal peralihan; IO-Link
Desain kelistrikan	PNP/NPN
Jumlah output digital	2
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	berpulsa
Pelindung beban berlebih	ya

Rentang pengukuran/pengaturan

Panjang probe L [mm]	100...2000
Rentang aktif A [mm]	L-40
Rentang tidak aktif I1 / I2 [mm]	30 / 10
Tingkat pengambilan sampel [Hz]	4

Rentang pengaturan

Setpoint SP [mm]	15...L-30
Titik reset rP [mm]	10... L-35
Dalam langkah [mm]	5
Histeresis [mm]	> 5

Akurasi/deviasi

Kemampuan pengulangan [mm]	5
Kesalahan pengukuran [mm]	± 7
Kesalahan offset [mm]	5
Resolusi [mm]	1
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



Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

LR0000--BN34AQPKG/US

Data proses analog		3
Data proses binari		2
Waktu siklus proses min. [ms]		3.2
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	979

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]		286
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	H010
	Nomor file UL	E174191

Data teknis

Berat [g]	441.7
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
Koneksi proses	koneksi berulir 3/4" NPT ulir eksternal

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 - colokan

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



Sensor ketinggian kontinu (radar gelombang yang diarahkan)

LR0000--BN34AQPKG/US

Koneksi



OUT1: output peralihan atau IO-Link
 OUT2: output peralihan
 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

