

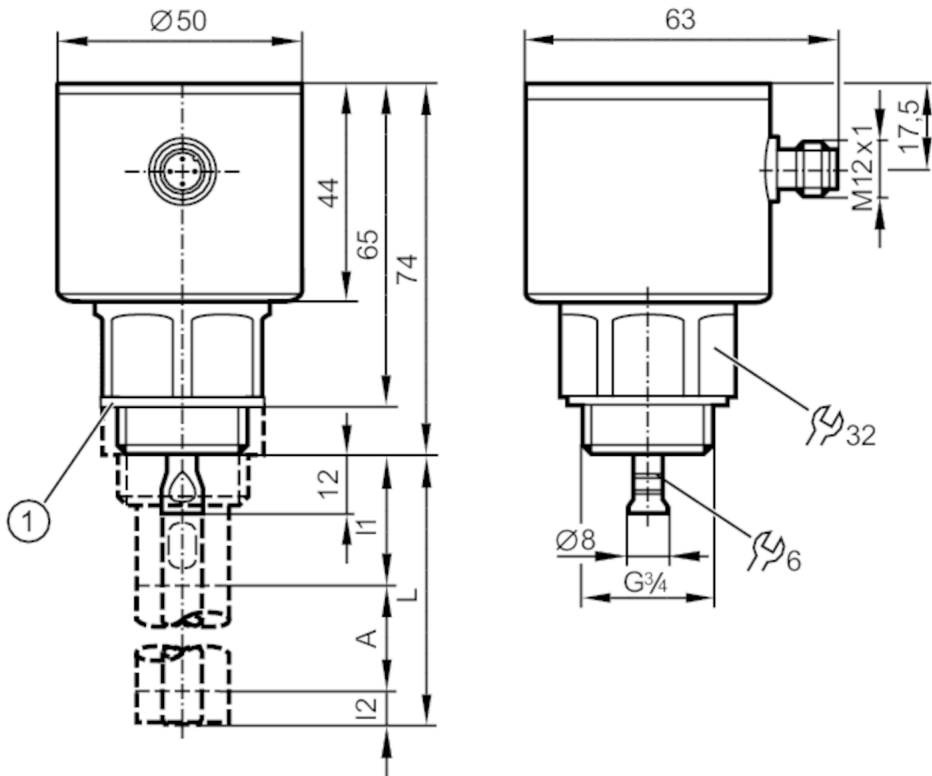
LR7020



Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000--BR34AQPKG/US

ved høje proces temperaturer: Temperaturen ved procestilslutningen er afgørende. Den aktuelle medie temperatur kan være højere.



- 1 pakning
- A Aktivt område
- I1 / I2 Inaktive områder



Produktegenskaber		
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2
Probelængde L	[mm]	100...2000
Procestilslutning		gevind tilslutning G 3/4 udvendig gevind
Applikation		
Special funktion		guldbelagte kontakter
Applikation		til industriel anvendelse
Medie		Flydende medier
Mediets dielektriske konstant		≥ 1,8; (for medier med dielektriske konstant på 1.8...5 (f.eks. olie) er et koaxialrør nødvendig for driften)
Anbefalede medier		vand; vandbaserede medier; Olier; olie-baseret medie
Proces temperatur	[°C]	-25...80; (90 < 1 h ; se note under bemærkninger)
Trykbestandig	[bar]	16
Vacuum modstand	[mbar]	-1000
Elektriske Data		
Driftspænding	[V]	18...30 DC
Strømforbrug	[mA]	< 25



Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000--BR34AQPKG/US

Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Power-on forsinkelse [s]	< 3
Måleprincip	Ført mikrobølge (Guided Wave)

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2
-------------------------	---------------------------

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; IO-Link
Elektrisk design	PNP/NPN
Antal digitale udgange	2
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	200
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Probelængde L [mm]	100...2000
Aktivt område A [mm]	L-40; (når indstillet på olie og olie-baserede medier: L-60)
Inaktivt område I1 / I2 [mm]	30 / 10; (når indstillet på olie og olie-baserede medier: 30 / 30)
Målefrekvens [Hz]	4

Indstillingsområde

Set punkt SP [mm]	15...L-30
Bemærk om setpunkt SP	når indstillet på olie og olie-baserede medier: 35...L-30
Reset punkt rP [mm]	10... L-35
Bemærk om reset punkt rP	når indstillet på olie og olie-baserede medier: 30...L-35
I step af [mm]	5
Hysteresese [mm]	> 5

Nøjagtighed / afvigelser

Gentagelsesnøjagtighed [mm]	± 5
Målefejl [mm]	± 7
Offsetfejl [mm]	5
Opløsning [mm]	1
Temperaturdrift pr. 10 K	± 0,2 %

Interface

Kommunikationsinterface	IO-Link
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis



Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000--BR34AQPKG/US		
SIO-Mode		ja
Nødvendig masterport klasse		A
Processdata analog		3
Processdata binær		2
Min. Process-cyklostid [ms]		3,2
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	907

Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur [°C]		-25...60
Lagringstemperatur [°C]		-40...85
Kapslingsklasse		IP 68; IP 69K; (7 dage / 1 m vanddybde / 0,1 bar: IP 68)

Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	: i en lukket metal tank
	DIN EN 61000-6-4	: i plastik eller åbne metal tanke
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) med reference stav 0,5
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5..200 Hz) med reference stav 0,5
MTTF [År]		286
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	H010
	Fil nummer UL	E174191

Mekaniske data		
Vægt [g]		484,4
Materiale		rustfri stål (1.4301 / 304); rustfri stål (1.4404 / 316L); FKM; PEI
Materiale, i kontakt med mediet		rustfri stål (1.4305 / 303); probetilslutning: rustfri stål (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; pakning: NBR forstærkede fibre
Procestilslutning		gevind tilslutning G 3/4 udvendig gevind

Bemærkning		
Henvisninger		ved høje proces temperaturer: Temperaturen ved procestilslutningen er afgørende. Den aktuelle medie temperatur kan være højere.
Emballage-enheder		1 stk.

Elektrisk tilslutning - Hanstik

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt

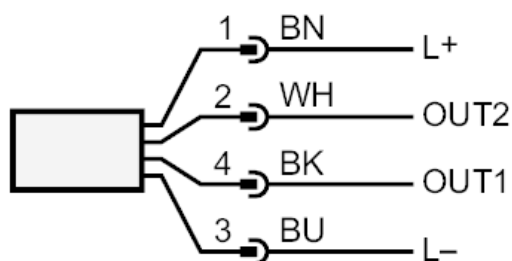




Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000--BR34AQPKG/US

Tilslutning



OUT1: digital udgang eller IO-Link
 OUT2: Switch udgang
 Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2
 Ledningsfarver :

BK = sort
 BN = brun
 BU = blå
 WH = hvid

diagrammer og grafer

Måleafvigelse D ved grænsen af den aktive stangs rækkevidde

