

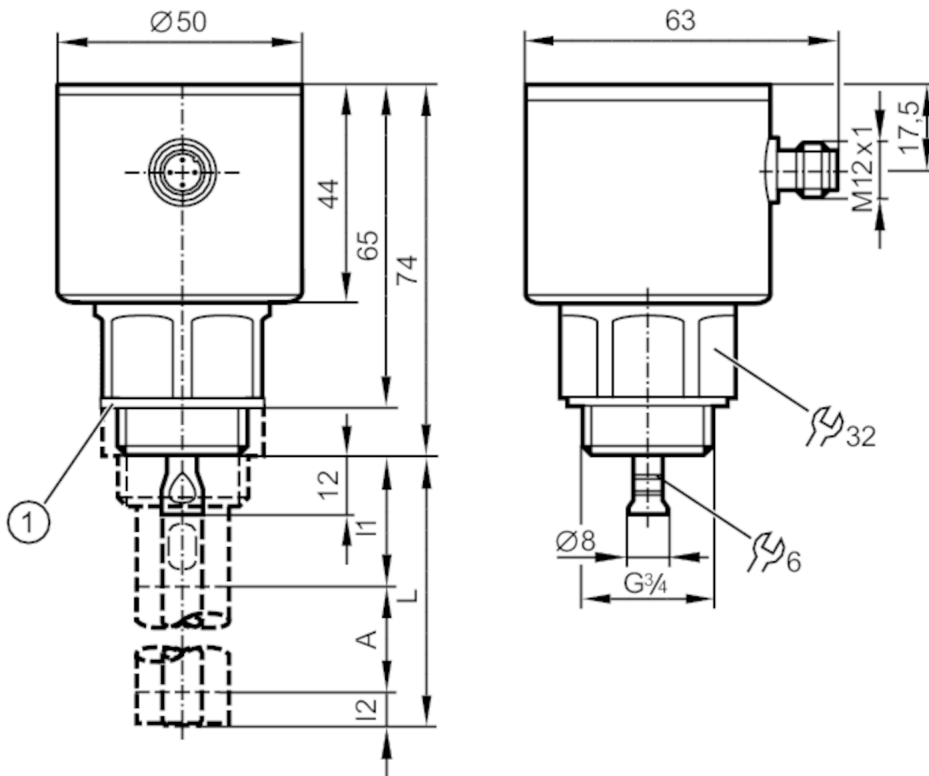


Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000--BR34ASPKG/US

For høye prosessstemperaturer: Temperaturen ved prosesstillkoblingen er avgjørende. Den faktiske temperaturen kan være høyere.

For 8-polet stikkontakter er kjernefargene ikke standardisert.
Vær oppmerksom på ledningen til sensoren og stikkontaktene(se datablad).
Se teknisk merknad under "Nedlastinger"



1 Forsegling
A aktivt område
I1 / I2 inaktive områder



Produktegenskaper	
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 4
Probelengde L [mm]	100,00...2 000,00
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling G 3/4 ekstern tråd
Applikasjon	
Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter
Applikasjon	for industrielle applikasjoner
Medier	Væsker
Dielektrisk konstant av mediet	≥ 1,8; (for medier med en dielektrisk konstant på 1,8...5 (f. eks oljer), en koaksial rør er nødvendig for drift)
Anbefalte medier	vann; Vannholdige medier; Oljer; Vannbaserte medier
Prosesstemperatur [°C]	-25,00...80,00; (90 < 1 h ; se merknad under bemerkninger)
Trykkklassifisering [bar]	16,00



Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000--BR34ASPKG/US

Vakuummotstand	[mbar]	-1 000,00
Elektriske data		
Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC
Strømforbruk	[mA]	< 25,00
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	< 3,00
Måleprinsipp		guidet bølgeradar
Innganger / utganger		
Antall innganger og utganger		Antall digitale utganger: 4
Utganger		
Totalt antall utganger		4
Utgangssignal		koblingssignal; IO-Link
Elektrisk design		PNP/NPN
Antall digitale utganger		4
Utgangsfunksjon		normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,50
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	200,00
Beskyttelse mot kortslutning		ja
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert
Overbelastningsbeskyttelse		ja
Måle - / innstillingsområde		
Probelengde L	[mm]	100,00...2 000,00
Aktivt område A	[mm]	L-40; (Forhåndsinnstilt til olje og oljebaserte medier: L-60)
Inaktivt område I1 / I2	[mm]	30 / 10; (Forhåndsinnstilt til olje og oljebaserte medier: 30 / 30)
Samplingsfrekvens	[Hz]	4,00
Innstillingsområde		
Sett punkt SP	[mm]	15...L-30
Merk på setpoint SP		Forhåndsinnstilt til olje og oljebaserte medier: 35...L-30
Tilbakestill punkt rP	[mm]	10... L-35
Merk på reset punkt rP		Forhåndsinnstilt til olje og oljebaserte medier: 30...L-35
I trinn av	[mm]	5
Hysteres	[mm]	> 5,00
Nøyaktighet/avvik		
Repeterbarhet	[mm]	± 5
Målefeil	[mm]	± 7
Offset-feil	[mm]	5,00
Oppløsning	[mm]	1
Temperaturavvik per 5 år		± 0,2 %
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon		IO-Link



Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000--BR34ASPKG/US

Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9	
Profiler	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	3,00	
Behandle data binær	4,00	
Min. prosess syklus tid [ms]	3,20	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	908

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur [°C]	-25,00...60,00
Lagringstemperatur [°C]	-40,00...85,00
Beskyttelse	IP 68; IP 69K; (7 dager / 1 m vanndyp / 0,1 bar: IP 68)

Tester/godkjenninger

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	: i en lukket metaltank
	DIN EN 61000-6-4	: i plast eller åpne metaltanker
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) med referansestang 0,5 m
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) med referansestang 0,5 m
MTTF [ANN]	242,00	
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	H011
	Filnummer UL	E174191

Mekaniske data

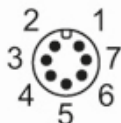
Vekt [g]	485,10
Materialer	rustfritt stål (1.4301 / 304); rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM; PEI
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4305 / 303); sonde tilkobling: rustfritt stål (1,4435/ 316L); PTFE; FKM; Forsegling: NBR forsterket fiber
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 3/4 ekstern tråd

Merknader

Merk	For høye prosess temperaturer: Temperaturen ved prosesstilkoblingen er avgjørende. Den faktiske temperaturen kan være høyere.
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling - koble

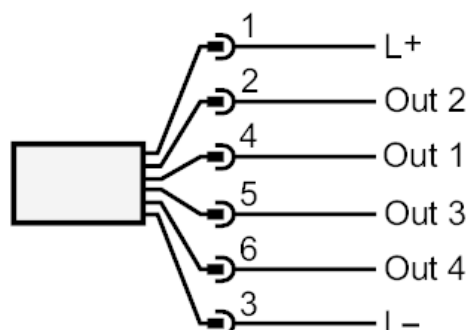
Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000--BR34ASPKG/US

Tilkobling



OUT1 : Koblingsutgang eller IO-Link
OUT2...4 : Koblingsutgang

Diagrammer og grafer

Måleavvik D ved grensene for det aktive stangområdet

