

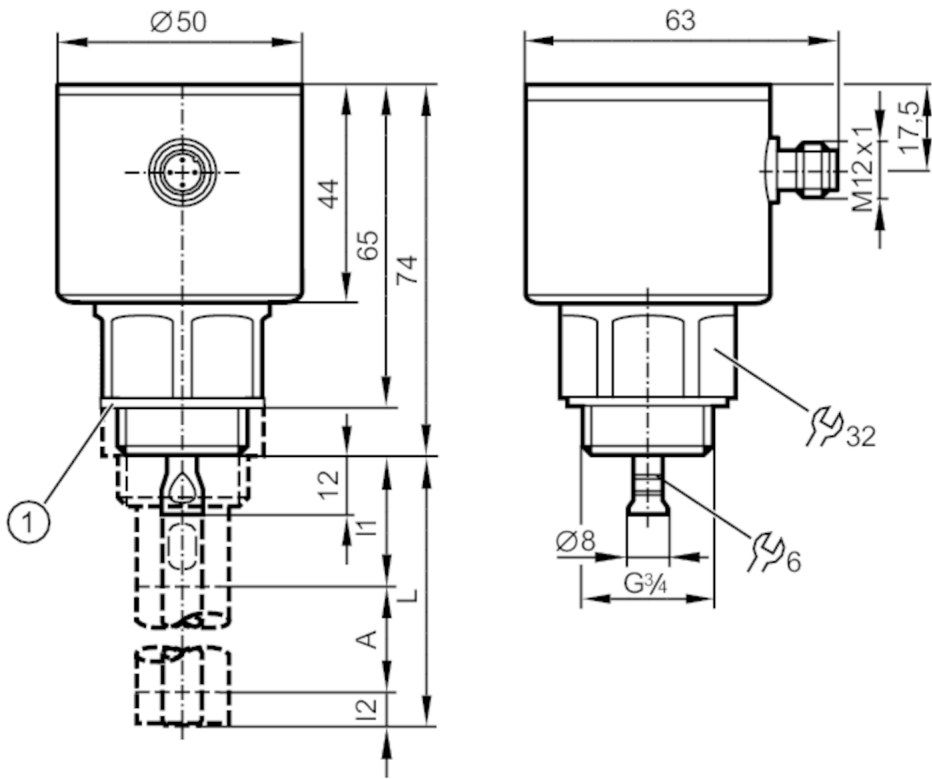


Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000--BR34ASPKG/US

För höga processtemperaturer: Temperaturen vid processanslutningen är avgörande. Den faktiska medietemperaturen kan vara högre.

För 8-polig kontakt så är ledarfärgerna ej standardiserade.
Beakta ledarna på sensor och kontakt i respektive datablad.
Se tekniska noteringar under "Nedladdningar" längre ner på sidan



- 1 Packning
- A Aktivt område
- I1 / I2 Inaktiva områden



Produktegenskaper	
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 4
Problängd L [mm]	100...2000
Processanslutning	gångad anslutning G 3/4 utvändig gänga
Applikation	
Speciella egenskaper	guldpläterade stift
Applikation	för industriell montering
Media	flytande medier
Dielektrisk konstant för mediet	≥ 1,8; (för media med dielektrisk konstant mellan 1.8...5 (t.ex. oljor) måste ett koaxialrör användas för drift)
Rekommenderat medie	vatten; vattenbaserade media; Oljor; oljebaserade media
Processtemperatur [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; se not under anmärkningar)
Tryckhållfasthet [bar]	16



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000--BR34ASPKG/US

Vakuumpresistens	[mbar]	-1000
Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC
Strömförbrukning	[mA]	< 25
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	< 3
Mätprincip		Guided wave radar
In- / utgångar		
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 4
Utgångar		
Totalt antal utgångar		4
Utgångssignal		kopplingssignal; IO-Link
Elektriskt utförande		PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar		4
Utgångsfunktion		slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA]	200
Kortslutningsskyddad		ja
Typ av kortslutningsskydd		pulserande
Överlastskydd		ja
Mät- / Inställningsområde		
Problängd L	[mm]	100...2000
Aktivt område A	[mm]	L-40; (vid inställning mot oljor och oljebaserade media: L-60)
Inaktivt område I1 / I2	[mm]	30 / 10; (vid inställning mot oljor och oljebaserade media: 30 / 30)
Mätfrekvens	[Hz]	4
Inställningsområde		
Kopplingspunkt SP	[mm]	15...L-30
Hänvisning till setpoint SP		vid inställning mot oljor och oljebaserade media: 35...L-30
Fråslagspunkt rP	[mm]	10... L-35
Hänvisning till reset point rP		vid inställning mot oljor och oljebaserade media: 30...L-35
I steg om	[mm]	5
Hysteres	[mm]	> 5
Noggrannhet / Avvikelse		
Repeternoggrannhet	[mm]	± 5
Mätfel	[mm]	± 7
Offsetfel	[mm]	5
Upplösning	[mm]	1
Temperaturdrift per 10K		± 0,2 %
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Typ av transmission		COM2 (38,4 kBaud)

LR8020



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000--BR34ASPKG/US

IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	3	
Binära processdata	4	
Min. processcykeltid [ms]	3,2	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	908

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur [°C]	-25...60
Lagringstemperatur [°C]	-40...85
Kapslingsklass	IP 68; IP 69K; (7 dagar / 1 m vattendjup / 0,1 bar: IP 68)

Godkännanden / tester

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	: i en sluten metalltank
	DIN EN 61000-6-4	: i plast or öppna metallbehållare
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) med referensstav 0,5 m
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) med referensstav 0,5 m
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	242	
UL godkännande	Godkännandennummer UL	H011
	Filnummer UL	E174191

Mekaniska data

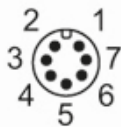
Vikt [g]	485,1
Material	rostfritt stål (1.4301 / 304); rostfritt stål (1.4404 / SS2348); FKM; PEI
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1.4305 / 303); prob anslutning: rostfritt stål (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; Packning: NBR förstärkt fiber
Processanslutning	gångad anslutning G 3/4 utvändig gänga

Anmärkning

Instruktion	För höga processtemperaturer: Temperaturen vid processanslutningen är avgörande. Den faktiska medietemperaturen kan vara högre.
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning - hankontakt

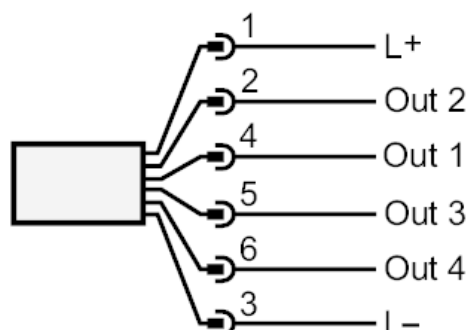
Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000--BR34ASPKG/US

Anslutning



OUT1 : kopplingsutgång eller IO-Link
OUT2...4 : Binär utgång

diagram och grafer

mätavvikelse D vid gränsen för det aktiva området

