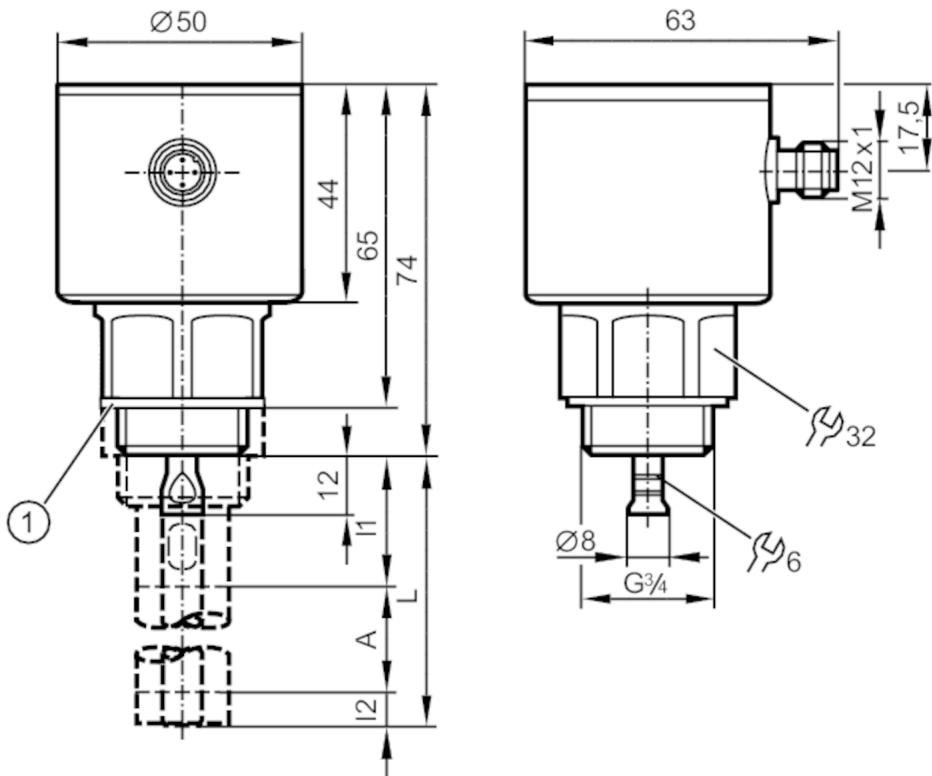




Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000--BR34A1DKG/US

Se tekniska noteringar under "Nedladdningar" längre ner på sidan
För höga processtemperaturer: Temperaturen vid processanslutningen
är avgörande. Den faktiska medietemperaturen kan vara högre.



- 1 Packning
A Aktivt område
I1 / I2 Inaktiva områden



Produkttegenskaper

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 1
Problängd L [mm]	100...1600
Processanslutning	gängad 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
Kan ej användas för	Se bruksanvisning, kapitlet "Ändamålsenlig användning".
Processtemperatur [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; se not under anmärkningar)
Tryckhållfasthet [bar]	16
Vakuumresistens [mbar]	-1000



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000--BR34A1DKG/US

MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]	16
-------------------------------------	-------	----

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 analogutgångar: 1
-----------------------	-------------------------

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	analogsignal; IO-Link
Elektriskt utförande	PNP
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20, inverterbar
Max. skenbart motstånd [Ω]	500
Analog spänningsutgång [V]	0...10, inverterbar
Minsta lastmotstånd [Ω]	2000
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	termiskt, pulsat
Överlastskydd	ja

Mät- / Inställningsområde

Problängd L	[mm]	100...1600
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

Noggrannhet / Avvikelse

Repeternoggrannhet	[mm]	± 5
Mätfel	[mm]	± 7
Offsetfel	[mm]	5
Upplösning	[mm]	1
Nollsignal (voltage)	[V]	0
Nollsignal (current)	[mA]	4
Fullsignal (voltage)	[V]	10
Fullsignal (current)	[mA]	20
Temperaturdrift per 10K		± 0,2 %

Gränssnitt

Kommunikationsinterface	IO-Link
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision	1.1
SDCI-standard	IEC 61131-9 CDV



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000--BR34A1DKG/US

Profil	ingen profil	
SIO-läge	nej	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	1	
Min. processcykeltid [ms]	2,3	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	578

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]	239	
UL godkännande	Godkännandennummer UL	H009
	Filnummer UL	E174191

Mekaniska data

Vikt [g]	470,9
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	gängad anslutning G 3/4 utvändig gänga

Anmärkning

Instruktion	Se tekniska noteringar under "Nedladdningar" längre ner på sidan; För höga processtemperaturer: Temperaturen vid processanslutningen är avgörande. Den faktiska medietemperaturen kan vara högre.
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

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

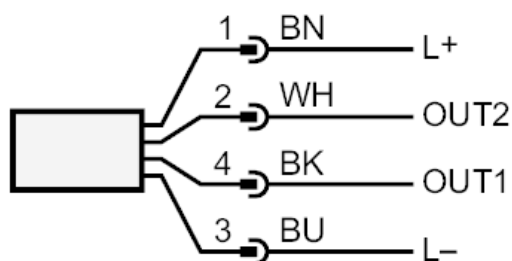




Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000--BR34A1DKG/US

Anslutning



OUT1: IO-Link
 OUT2: Analog utgång
 Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2
 Ledarfärger :
 BK = svart
 BN = brun
 BU = blå
 WH = vit

diagram och grafer

mätavvikelse D vid gränsen för det aktiva området

