

LR8010

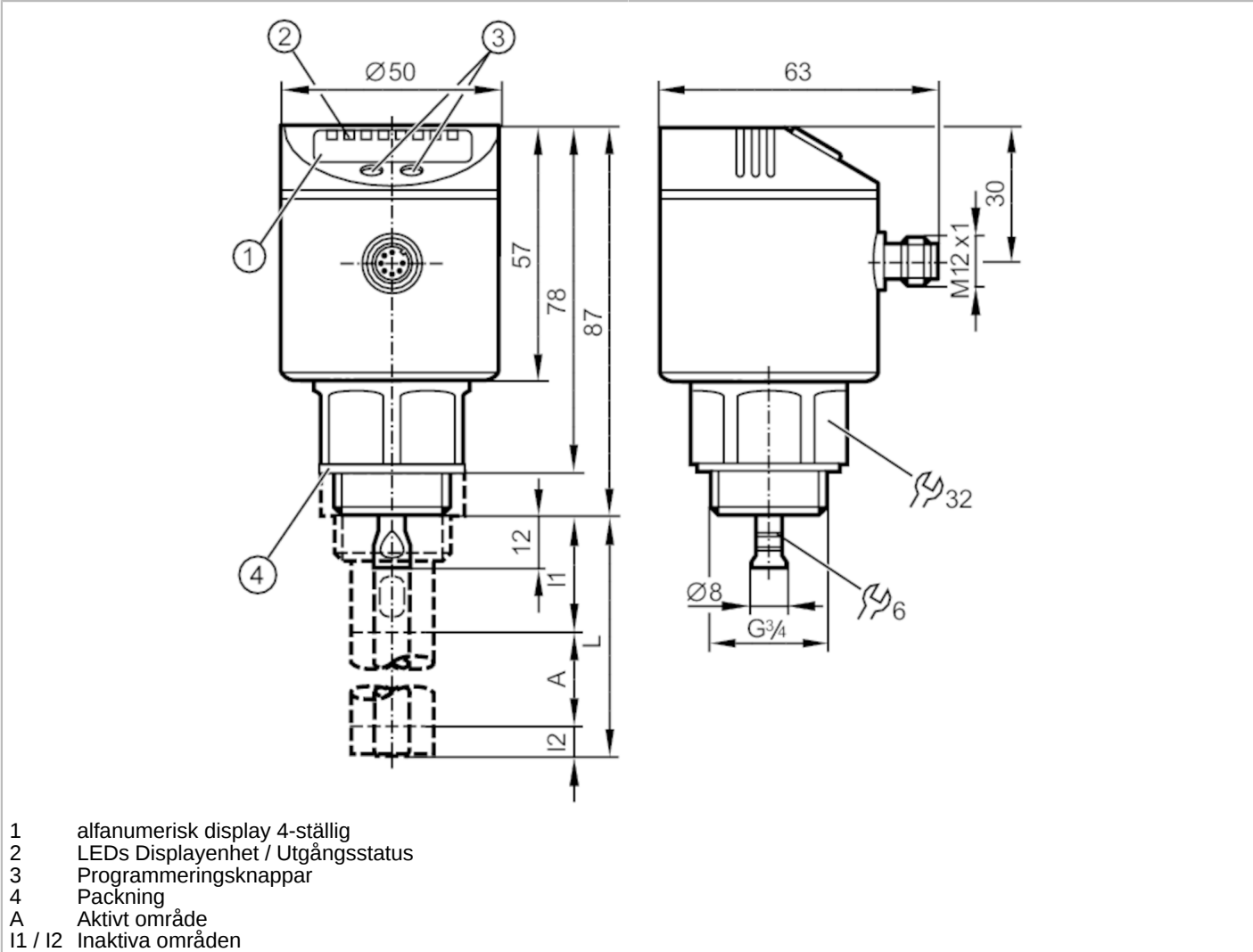


Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-BR34AVPKG/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.



Produktegenskaper	
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 4
Problängd L [mm]	100...1600
Processanslutning	gångad anslutning G 3/4 utvändig gänga
Applikation	
Speciella egenskaper	guldpläterade stift
Applikation	för industriell montering
Montage	Drift endast vid användning med mätkropp och koaxialrör
Media	flytande medier
Dielektrisk konstant för mediet	≥ 2



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Rekommenderat medie	vatten; vattenbaserade media; vattenhaltiga kylmedel; Oljor; oljebaserade media
Kan ej användas för	Se bruksanvisning, kapitlet "Ändamålsenlig användning".
Processtemperatur [°C]	0...80; (se not under anmärkningar)
Tryckhållfasthet [bar]	4
Vakuumbesistens [mbar]	-500

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...30 DC
Strömförbrukning [mA]	< 30
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
Elektriskt utförande	PNP
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	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

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
Kopplingspunkt för överfyllnad OP [mm]	70...L-30
Hysteres, OP [mm]	10

Noggrannhet / Avvikelse

Repeternoggrannhet [mm]	± 5
-------------------------	-----



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Måttfel	[mm]	± 7
Offsetfel	[mm]	5
Upplösning	[mm]	1
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
Profil	ingen profil
SIO-läge	ja
Nödvändig masterporttyp	A
Analoga processdata	1
Binära processdata	4
Min. processcykeltid	[ms] 2,3
Understödda DeviceIDs	Drift typ default DeviceID 1250

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur	[°C]	0...60
Lagringstemperatur	[°C]	-25...80
Kapslingsklass		IP 67

Godkännanden / tester

Godkännande	WHG; Allmän byggnadsmyndighets-godkännande; Överfyllnadsskydd	
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	i en sluten metaltank
	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]		198

Mekaniska data

Vikt	[g]	402
Material	rostfritt stål (1.4404 / SS2348); rostfritt stål (1.4301 / 304); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	
Material, i kontakt med mediet	givare:: rostfritt stål (1.4305 / 303); rostfritt stål (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; NBR förstärkt fiber; Måtkropp:: rostfritt stål (1.4404 / SS2348); Koaxialrör:: rostfritt stål (1.4301 / 304); rostfritt stål (1.4404 / SS2348); rostfritt stål (1.4310 / 301); PPS förstärkt fiber	
Processanslutning	gängad anslutning G 3/4 utvändig gänga	

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	3 x LED, grön
	Utgångsstatus	4 x LED, gul
	Nivå	alfanumerisk display, 4-ställig
	Parameterinställning	alfanumerisk display, 4-ställig

Anmärkning

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

LR8010



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Förpackning

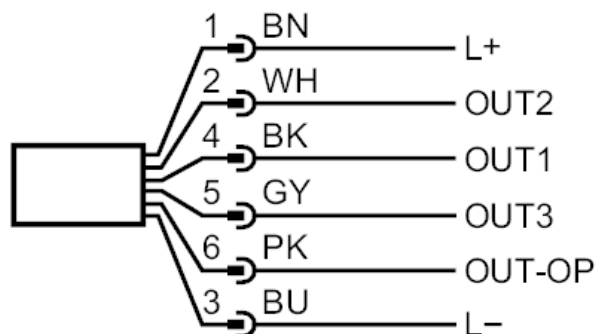
1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1: IO-Link / Binär utgång
OUT2: Binär utgång
OUT3: Binär utgång
OUT-OP: Binär utgång Överfyllnadsskydd
Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2
Ledarfärger :
BN = brun
WH = vit
BK = svart
GY = grå
PK = rosa
BU = blå

Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-BR34AVPKG/US

diagram och grafer

mätavvikelse D vid gränsen för det aktiva området

