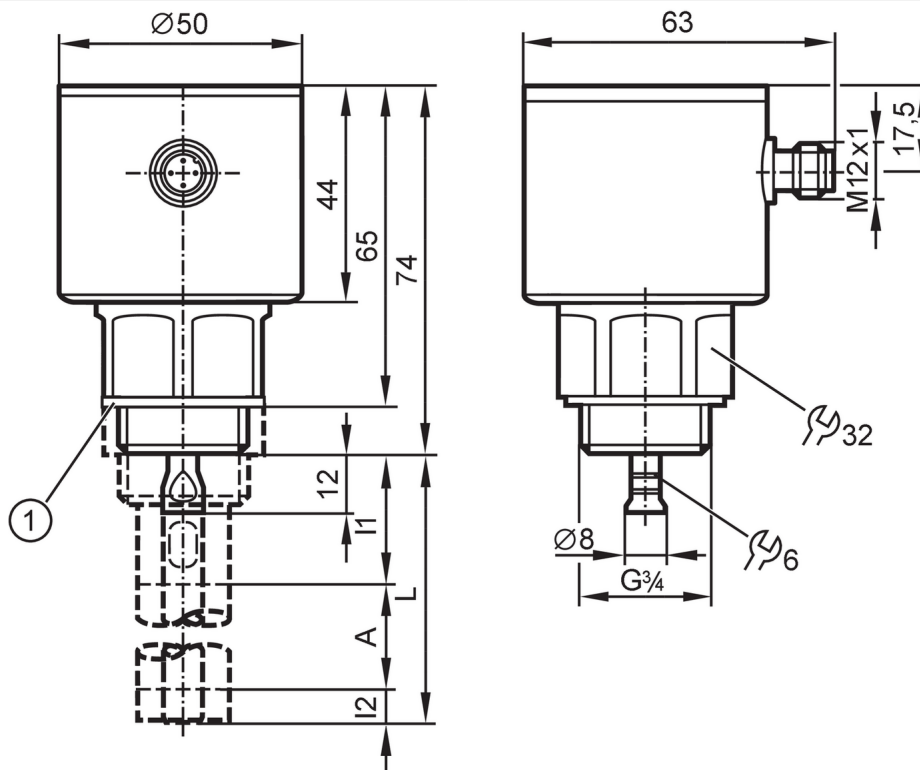


Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000--BR34A1DKG/US

Katso tekninen huomautus otsikon "Lataukset" alla

Korkeille prosessilämpötiloille: Prosessiliitännän lämpötila on ratkaiseva. Todellinen aineen lämpötila saa olla korkeampi.



- 1 tiiviste
A Aktiivinen alue
I1 / I2 Inaktiiviset alueet



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 1
Anturin pituus L [mm]	100...1600
Prosessiliitännä	kierrelliitännä G 3/4 ulkokierre

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet
Sovellutus	teollisuuskäyttöön
Aine	Nesteet
Aineen dielektrisyysvakio	≥ 1,8; (aineilla, joiden dielektrisyysvakio on 1,8...5 (esim. öljyt), tulee käyttää koaksiaaliputkea)
Suositeltavat aineet	vesi; vesipohjaiset aineet; öljyt; öljypohjaiset aineet
Ei-soveltuvat aineet	Katso käyttöohje, kappale "Toiminta ja ominaisuudet".
Prosessilämpötila [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; kts. ilmoitus kohdassa huomautuksia)
Painealue	16 bar 1,6 MPa
Tyhjiökestoisuus	-1000 mbar -0,1 MPa
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	16

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...30 DC
-------------------	------------



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000--BR34A1DKG/US

Virrankulutus	[mA]	< 25
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	< 3
Mittausperiaate		Mikroaaltotutka

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 1
-------------------------------	-------------------------------

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	2
Lähtösignaali	analogiasignaali; IO-Link
Sähköinen rakenne	PNP
Analogialähtöjen lukumäärä	1
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20, käännettävä
Maks. kuormitus [Ω]	500
Analogiajännitelähtö [V]	0...10, käännettävä
Min. kuormitusresistanssi [Ω]	2000
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	terminen, tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue

Anturin pituus L	[mm]	100...1600
Aktiivinen alue A	[mm]	L-40; (säädettyä öljyille ja öljypohjaisille aineille: L-60)
Ei-aktiivinen alue I1 / I2	[mm]	30 / 10; (säädettyä öljyille ja öljypohjaisille aineille: 30 / 30)
Mittaustaajuus	[Hz]	4

Tarkkuus / poikkeamat

Toistotarkkuus	[mm]	± 5
Mittausvirhe	[mm]	± 7
Offset-virhe	[mm]	5
Resoluutio	[mm]	1
"Nolla"-signaali (jännite)	[V]	0
"Nolla"-signaali (virta)	[mA]	4
"Täysi"-signaali (jännite)	[V]	10
"Täysi"-signaali (virta)	[mA]	20
Lämpötilapoikkeama (per 10 K)		± 0,2 %

Liitännät

Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link-versio	1.1
SDCI-standardi	IEC 61131-9 CDV
SIO-moodi	ei
Vaadittava masterportin tyyppi	A
Prosessidata, analoginen	1



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

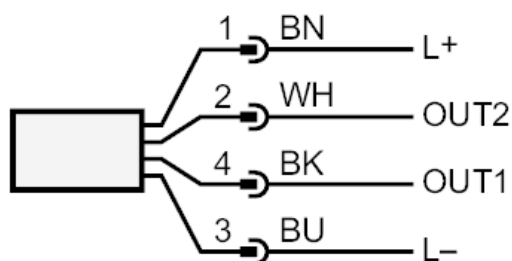
LR0000--BR34A1DKG/US

Min. prosessijakso	[ms]	2,3	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)		Käyttötapa	Laite-ID
		default	578
Käyttöolosuhteet			
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...60	
Varastointilämpötila	[°C]	-40...85	
Suojausluokka		IP 68; IP 69K; (7 päivää / 1 m syvyydessä veteen upotettuna / 0,1 bar: IP 68)	
Hyväksynät / testit			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	suljetussa metallisäiliössä
		DIN EN 61000-6-4	muovi- tai avoimissa metallisäiliöissä
Iskunkestävyys		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) 0,5 m vartaalla
Tärinänkestävyys		DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) 0,5 m vartaalla
MTTF	[vuotta]	239	
UL-hyväksyntä		UL-hyväksyntänumero	H009
		Tiedostonumero UL	E174191
Mekaaniset tiedot			
Paino	[g]	470,9	
Mitat	[mm]	Ø 50 / L = 86	
Materiaalit		ruostumaton teräs (1.4301 / 304); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); FKM; PEI	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit		ruostumaton teräs (1.4305 / 303); sondiliitانتä: haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; tiiviste: NBR vahvistettu kuitu	
Prosessiliitانتä		kierrelitانتä G 3/4 ulkokierre	
Huomautuksia			
Huomautuksia		Katso tekninen huomautus otsikon "Lataukset" alla; Korkeille prosessilämpötiloille: Prosessiliitانتän lämpötila on ratkaiseva. Todellinen aineen lämpötila saa olla korkeampi.	
Pakkausyksikkö		1 kpl	
Sähköinen liitانتä			
Pistokeliitانتä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4, kullattu			
			

Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000--BR34A1DKG/US

Liitântä



OUT1: IO-Link
OUT2: analogialähtö
värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
Johdinvärit :

BK =	musta
BN =	ruskea
BU =	sininen
WH =	valkoinen

kaaviot ja käyrät

Mittauspoikkeama D aktiivisen
sauvanosan rajoilla

