

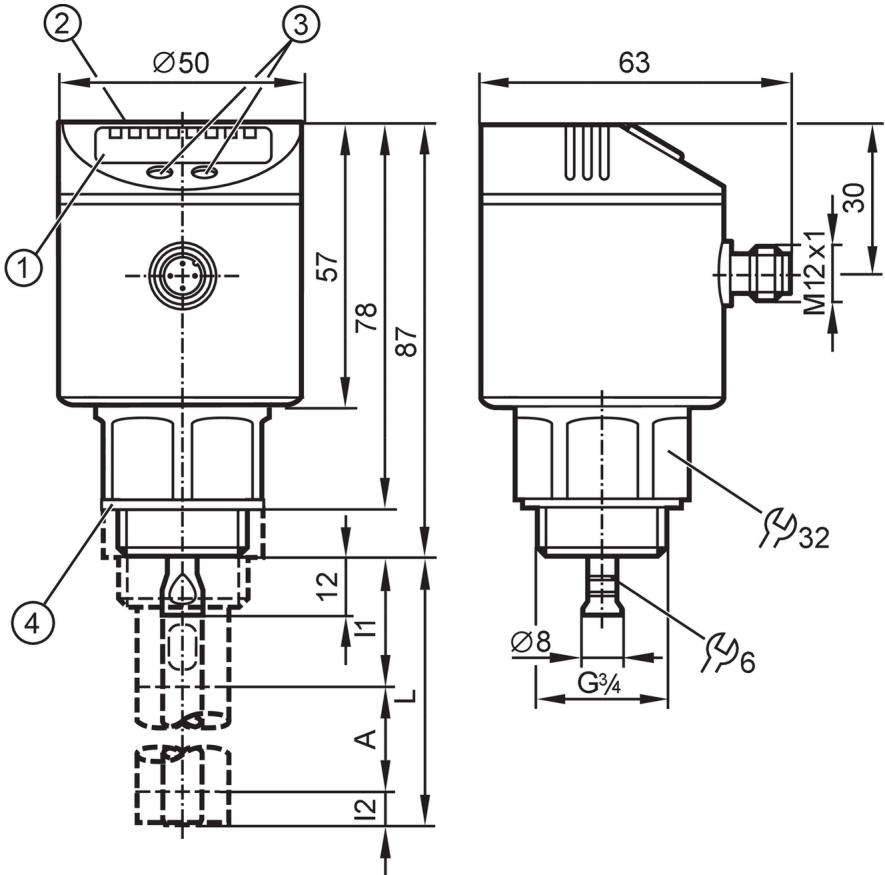


Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Katso tekninen huomautus otsikon "Lataukset" alla

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



- 1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen
2 LEDs Näyttöyksikkö / Tilanositus
3 ohjelmointipainikkeet
4 tiiviste
A Aktiivinen alue
I1 / I2 Inaktiiviset alueet



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1
Anturin pituus L [mm]	100...1600
Prosessiliitäntä	kierrelliäntä G 3/4 ulkokierre

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet
Sovellutus	teollisuuskäyttöön
Aine	Nesteet
Aineen dielektrisyysvakio	$\geq 1,8$; (aineilla, joiden dielektrisyysvakio on 1,8...5 (esim. öljyt), tulee käyttää koaksiaaliputkea)
Suosittelavat 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 [bar]	16



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Tyhjiökestoisuus	[mbar]	-1000
MAWP (sovellutukset CRN mukaan)	[bar]	16
Sähköiset tiedot		
Käyttöjännite	[V]	18...30 DC
Virrankulutus	[mA]	< 30
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	< 3
Mittausperiaate		Mikroaaltotutka
Tulot / lähdöt		
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä		Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogialähtöjen lukumäärä: 1
Lähdöt		
Lähtöjen kokonaismäärä		2
Lähtösignaali		kytkinsignaali; analogiasignaali; IO-Link
Sähköinen rakenne		PNP
Binäärilähtöjen lukumäärä		1
Lähtötoiminto		sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V]	2,5
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA]	200
Analogialähtöjen lukumäärä		1
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20, käännettävä; (skaalattava)
Maks. kuormitus	[Ω]	500
Analogiajännitelähtö	[V]	0...10, käännettävä; (skaalattava)
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
Asettelualue		
KytKentäpiste SP	[mm]	15...L-30
KytKentäpistettä SP koskeva huomautus		säädettyä öljyille ja öljypohjaisille aineille: 35...L-30
Palautuspiste rP	[mm]	10... L-35
Palautuspistettä rP koskeva huomautus		säädettyä öljyille ja öljypohjaisille aineille: 30...L-35
Jakoväli	[mm]	5
Hystereesi	[mm]	> 5



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Tarkkuus / poikkeamat		
Toistotarkkuus	[mm]	± 5
Mittausvirhe	[mm]	± 7
Offset-virhe	[mm]	5
Resoluutio	[mm]	1
"Nolla"-signaali (jännite)	[V]	0
"Nolla"-signaali (virta)	[mA]	4,0
"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	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	1	
Prosessidata, binääri	1	
Min. prosessijakso	[ms]	2,3
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	344
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...60
Varastointilämpötila	[°C]	-40...80
Suojausluokka	IP 67	
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]	196
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	H006
	Tiedostonumero UL	E174191
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	378,4
Mitat	[mm]	Ø 50 / L = 99
Materiaalit	ruostumaton teräs (1.4301 / 304); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	ruostumaton teräs (1.4305 / 303); sondiliitäntä: haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; tiiviste: NBR vahvistettu kuitu	
Prosessiliitäntä	kierrelitiitäntä G 3/4 ulkokierre	



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	3 x LED, vihreä
	Tilanositus	1 x LED, keltainen
	Pinnankorkeus	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	parametrien asetus	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen

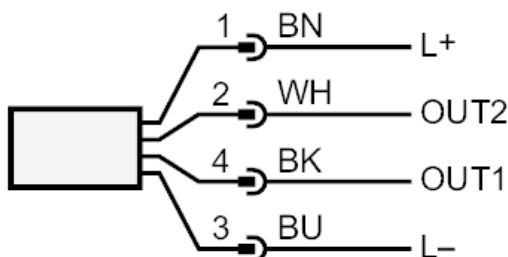
Huomautuksia	
Huomautuksia	Katso tekninen huomautus otsikon "Lataukset" alla; Korkeille prosessilämpötiloille: Prosessiliitännän lämpötila on ratkaiseva. Todellinen aineen lämpötila saa olla korkeampi.
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4, kullattu



Liitäntä



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

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



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000B-BR34AMPKG/US

kaaviot ja käyrät

Mittauspoikkeama D aktiivisen
sauvanosan rajoilla

