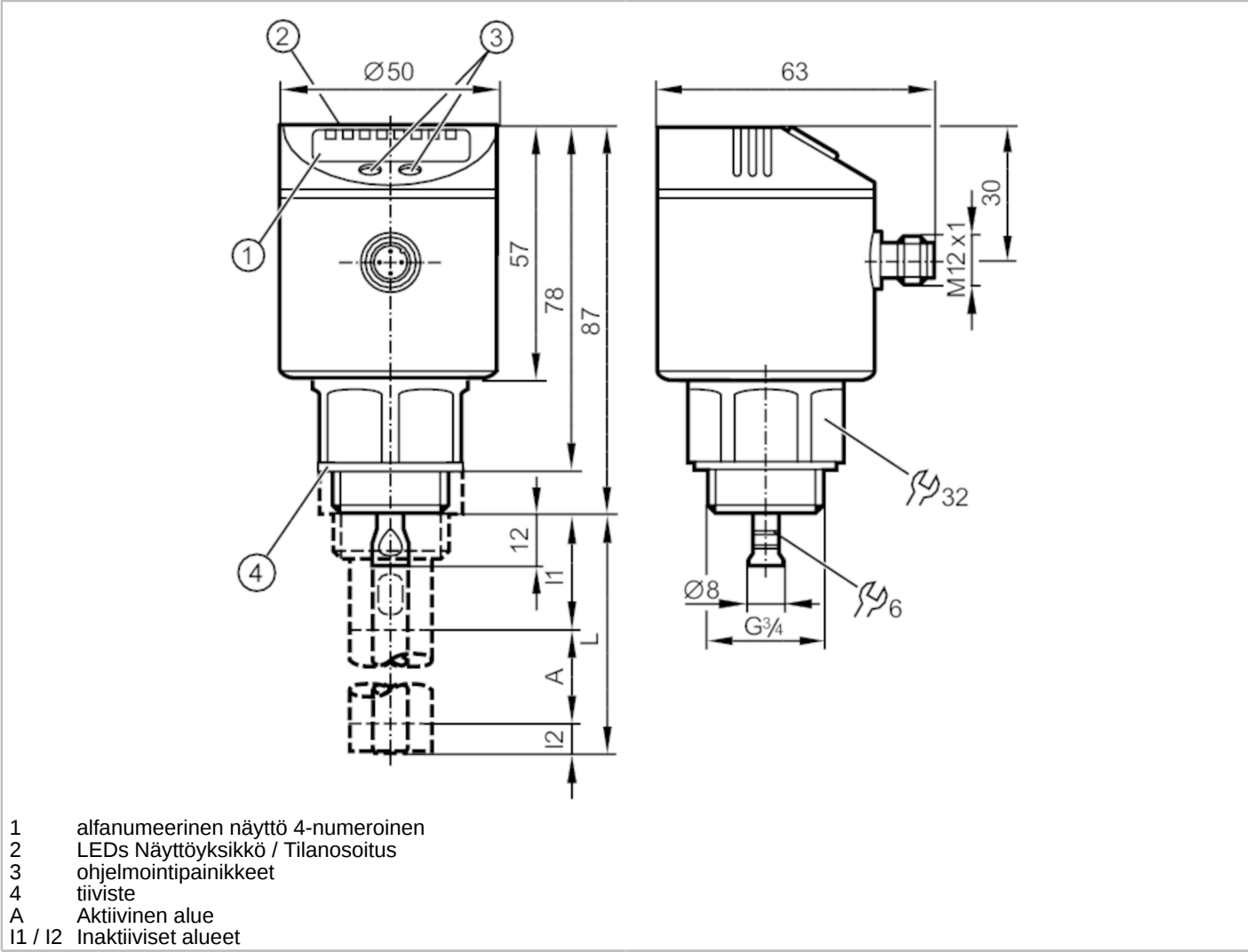




Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan
(mikroaaltotutka)

LR0000B-BR34AQPKG/US

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



Tuotteen ominaisuudet	
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2
Anturin pituus L [mm]	100...1600
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä 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)



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Painealue	[bar]	16
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: 2
-------------------------------	------------------------------

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	2
Lähtösignaali	kytkinsignaali; IO-Link
Sähköinen rakenne	PNP
Binäärilähtöjen lukumäärä	2
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V] 2,5
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA] 200
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

Kytkeänpiste SP	[mm]	15...L-30
Kytkeänpistettä 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

Tarkkuus / poikkeamat

Toistotarkkuus	[mm]	± 5
Mittausvirhe	[mm]	± 7
Offset-virhe	[mm]	5
Resoluutio	[mm]	1



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000B-BR34AQPKG/US

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	
Profiili	ei profiilia	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	1	
Prosessidata, binääri	2	
Min. prosessijakso [ms]	2,3	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	8

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila [°C]	-25...60
Varastointilämpötila [°C]	-40...85
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]	233	
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	H007
	Tiedostonumero UL	E174191

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	381,7	
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	kierrelliitäntä G 3/4 ulkokierre	

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	Näyttöyksikkö	3 x LED, vihreä
	Tilanosoitus	2 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



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

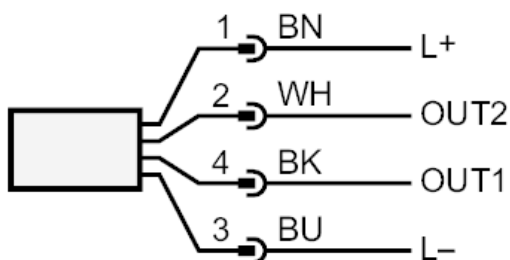
LR0000B-BR34AQPKG/US

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



OUT1: binäärilähtö tai IO-Link
 OUT2: Binäärilähtö
 värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
 Johdinvärit :
 BK = musta
 BN = ruskea
 BU = sininen
 WH = valkoinen



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000B-BR34AQPKG/US

kaaviot ja käyrät

Mittauspoikkeama D aktiivisen
sauvanosan rajoilla

