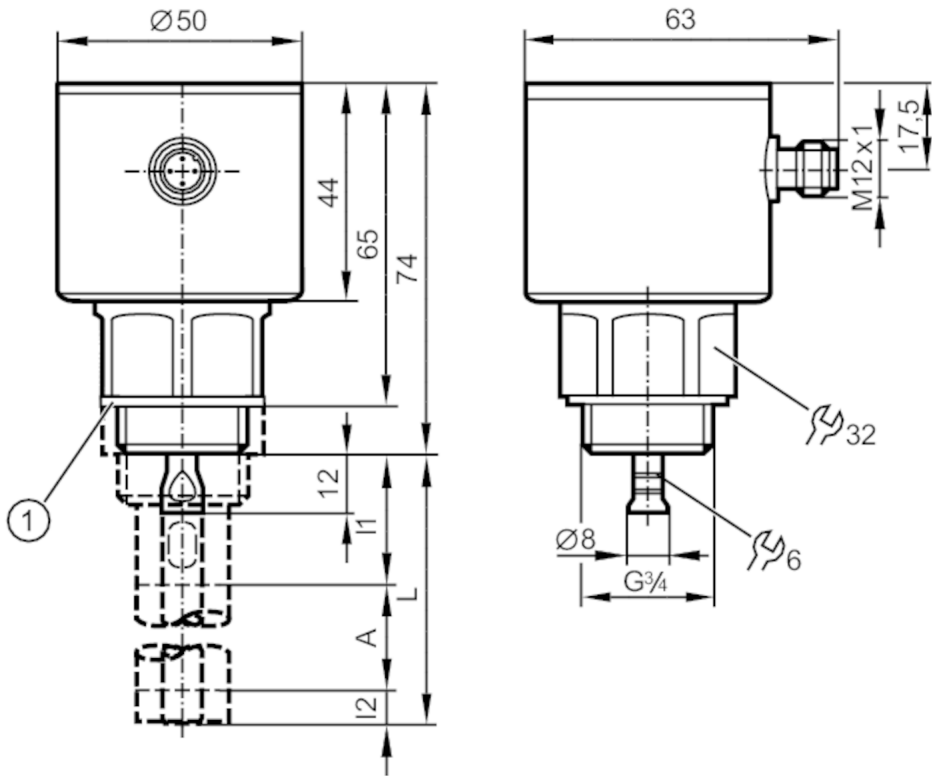




Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan
(mikroaaltotutka)

LR0000--BR34AQPKG/US

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	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2
Anturin pituus L [mm]	100...2000
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)
Suosittelavat aineet	vesi; vesipohjaiset aineet; öljyt; öljypohjaiset aineet
Prosessilämpötila [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; kts. ilmoitus kohdassa huomautuksia)
Painealue [bar]	16
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000
Sähköiset tiedot	
Käyttöjännite [V]	18...30 DC
Virrankulutus [mA]	< 25
Suojausluokka	III



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000--BR34AQPKG/US

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/NPN
Binäärilähtöjen lukumäärä	2
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2,5
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	200
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue

Anturin pituus L [mm]	100...2000
Aktiivinen alue A [mm]	L-40; (säädettyinä öljyille ja öljypohjaisille aineille: L-60)
Ei-aktiivinen alue I1 / I2 [mm]	30 / 10; (säädettyinä öljyille ja öljypohjaisille aineille: 30 / 30)
Mittaustaajuus [Hz]	4

Asettelualue

Kytkenäpiste SP [mm]	15...L-30
Kytkenäpistettä SP koskeva huomautus	säädettyinä öljyille ja öljypohjaisille aineille: 35...L-30
Palautuspiste rP [mm]	10... L-35
Palautuspistettä rP koskeva huomautus	säädettyinä 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
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
Profiili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000--BR34AQPKG/US

SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	3	
Prosessidata, binääri	2	
Min. prosessijakso [ms]	3,2	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	907

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)

Hyväksynyt / 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]	286	
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	H010
	Tiedostonumero UL	E174191

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	484,4
Materiaalit	ruostumaton teräs (1.4301 / 304); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); FKM; PEI
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	ruostumaton teräs (1.4305 / 303); sondiliitانت: haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; tiiviste: NBR vahvistettu kuitu
Prosessiliitانت	kierrelliitانت G 3/4 ulkokierre

Huomautuksia

Huomautuksia	Korkeille prosessilämpötiloille: Prosessiliitانتن lämpötila on ratkaiseva. Todellinen aineen lämpötila saa olla korkeampi.
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitانت - urospistoke

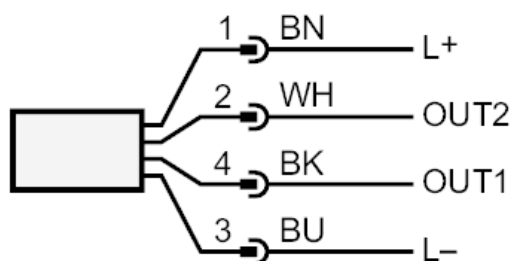
Pistokeliitانت: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000--BR34AQPKG/US

Liitäntä



OUT1: binaärilähtö tai IO-Link
OUT2: Binaärilähtö
 värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
 Johdinvärit :

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

kaaviot ja käyrät

Mittauspoikkeama D aktiivisen
sauvanosan rajoilla

