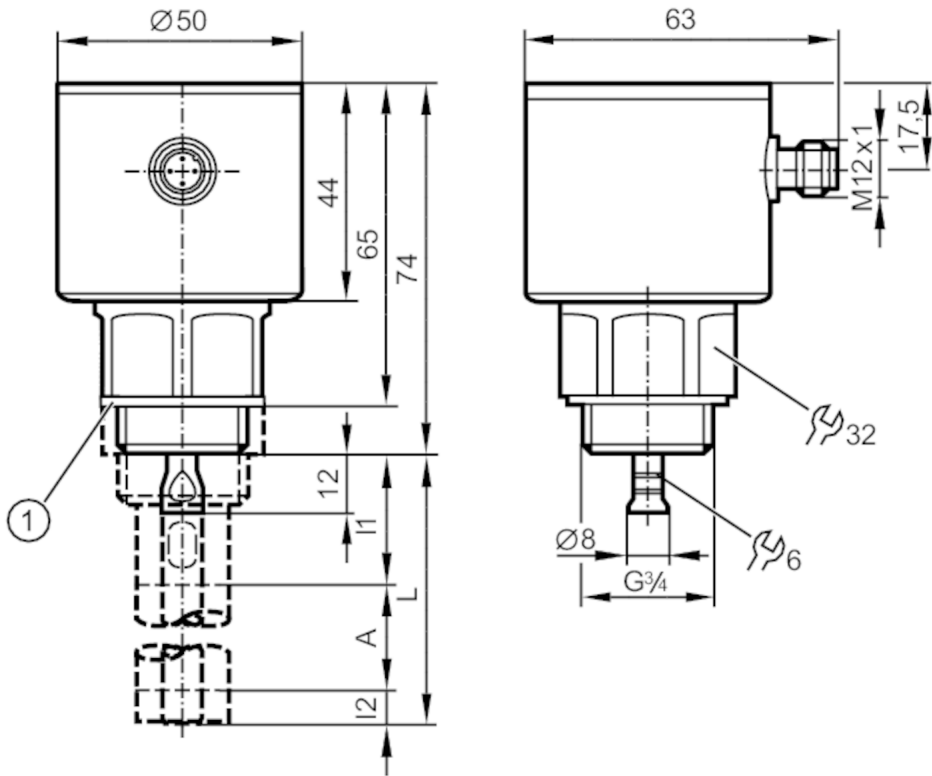




Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan
(mikroaaltotutka)

LR0000--BR34AMDKG/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: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1
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--BR34AMDKG/US

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/NPN
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
Maks. kuormitus [Ω]	500
Analogiajännitelähtö [V]	0...10, käännettävä
Min. kuormitusresistanssi [Ω]	2000
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue

Anturin pituus L [mm]	100...2000
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)
Mittataajuus [Hz]	4

Asettelualue

KytKentäpiste SP [mm]	15...L-30
KytKentäpistettä SP koskeva huomautus	säädettyä öljyille ja öljypohjaisille aineille: 30...L-30
Palautuspiste rP [mm]	10... L-35
Palautuspistettä rP koskeva huomautus	säädettyä öljyille ja öljypohjaisille aineille: 35...L-35
Jakoväli [mm]	5
Hystereesi [mm]	> 5

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



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000--BR34AMDKG/US

"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	
Profiili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	3	
Prosessidata, binääri	1	
Min. prosessijakso	[ms]	3,2
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default	Laite-ID 687

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]	241
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	H012
	Tiedostonumero UL	E174191

Mekaaniset tiedot

Paino	[g]	437,3
Materiaalit	ruostumaton teräs (1.4301 / 304); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); FKM; PEI	
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	

Huomautuksia

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



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000--BR34AMDKG/US

Sähköinen liitäntä - urospistoke

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

LR0000--BR34AMDKG/US

kaaviot ja käyrät

Mittauspoikkeama D aktiivisen
sauvanosan rajoilla

