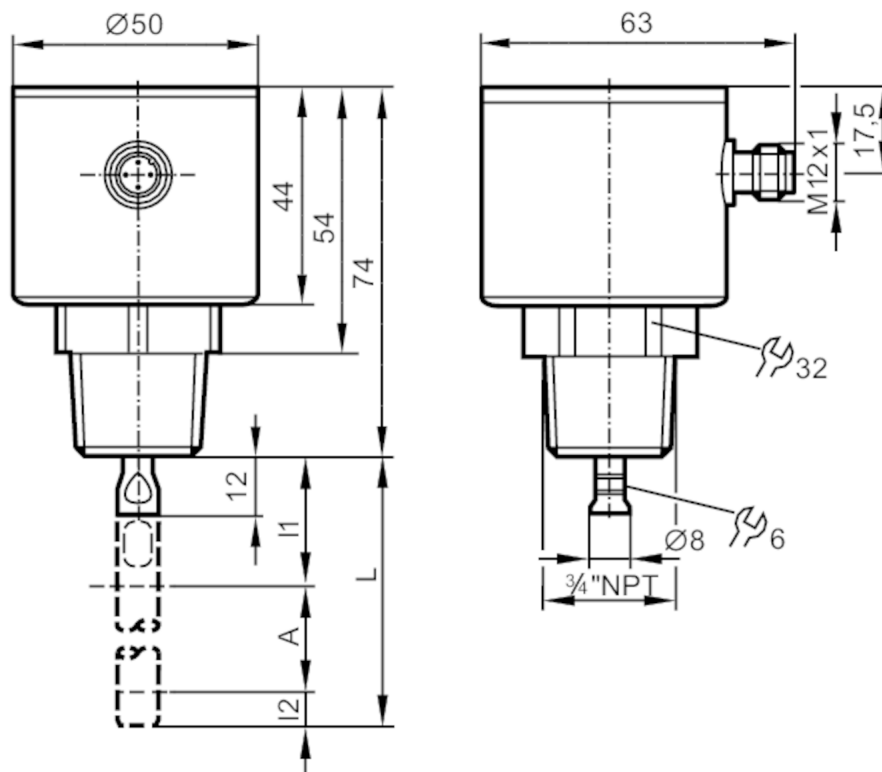


Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000--BN34AMDKG/US

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



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	kierreliitäntä 3/4" NPT ulkokierre

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet
Sovellutus	teollisuuskäyttöön
Aine	Nesteet
Aineen dielektrisyysvakio	> 5
Suosittelavat aineet	vesi; vesipohjaiset 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
Napaisuussuojaus	kyllä



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000--BN34AMDKG/US

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
Ei-aktiivinen alue I1 / I2	[mm]	30 / 10
Mittausaajuus	[Hz]	4

Asettelualue

KytKentäpiste SP	[mm]	15...L-30
Palautuspiste rP	[mm]	10... 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
"Täysi"-signaali (virta)	[mA]	20
Lämpötilapoikkeama (per 10 K)		± 0,2 %



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000--BN34AMDKG/US

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	Laite-ID
	default	592
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)	
Hyväksynnät / 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]	448,2	
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	
Prosessiliitäntä	kierrelitiäntä 3/4" NPT ulkokierre	
Huomautuksia		
Huomautuksia	Korkeille prosessilämpötiloille: Prosessiliitännän lämpötila on ratkaiseva. Todellinen aineen lämpötila saa olla korkeampi.	
Pakkausyksikkö	1 kpl	



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000--BN34AMDKG/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--BN34AMDKG/US

kaaviot ja käyrät

Mittauspoikkeama D aktiivisen
sauvanosan rajoilla

