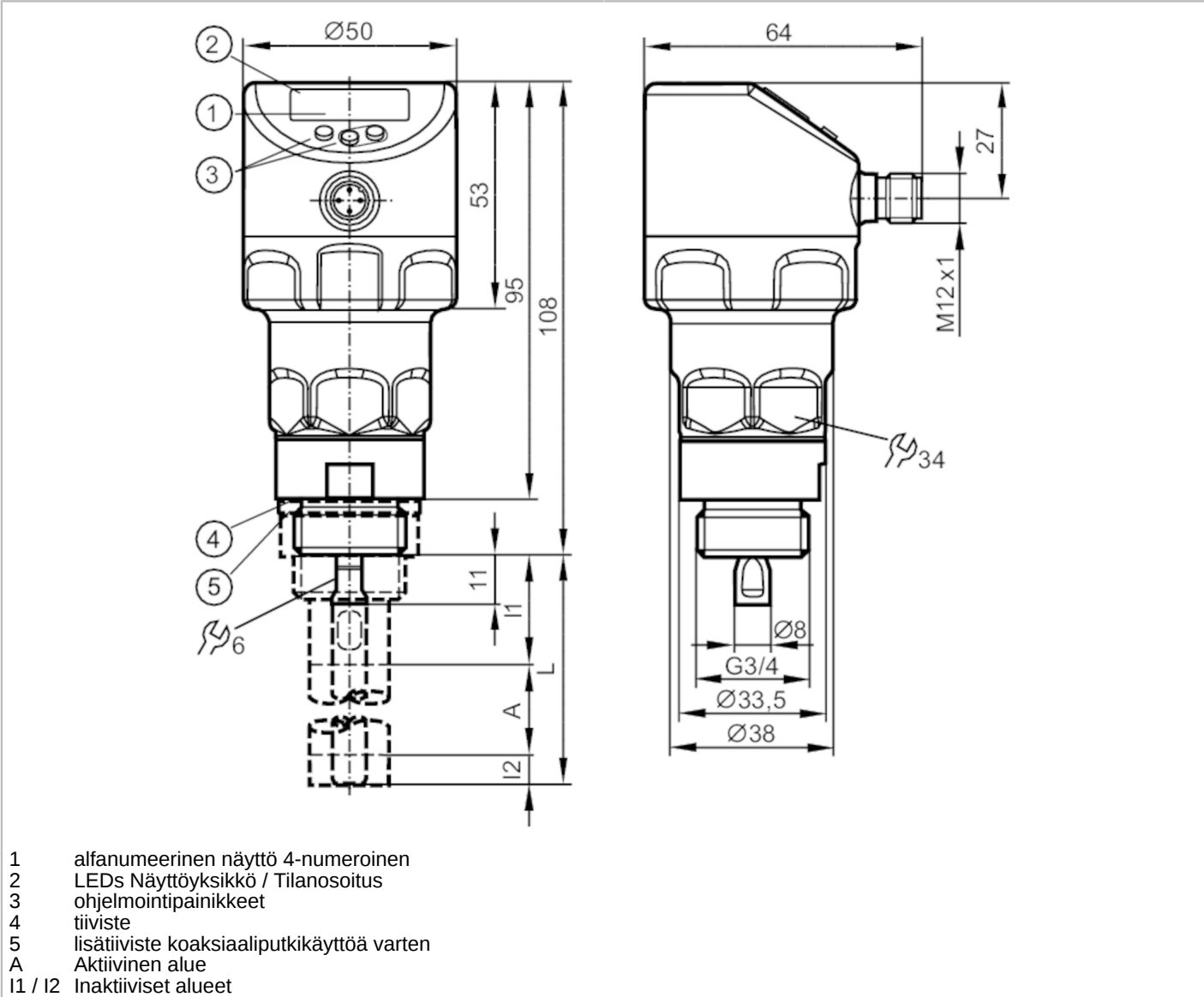




Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan
(mikroaaltotutka)

LR0000B-ER34AKSKG/US

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



Tuotteen ominaisuudet	
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1
Anturin pituus L [mm]	150...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]	-20...100; (kts. ilmoitus kohdassa huomautuksia)



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Painealue	[bar]	16
Tyhjiökestoisuus	[mbar]	-1000

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite	[V]	18...30 DC
Virrankulutus	[mA]	< 50
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	< 3
Mittausperiaate		Mikroaaltotutka

Tulot / lähdöt

Tulosten 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] 150; (200 (...60 °C))
Analogialähtöjen lukumäärä	1
Analogiavirtalähtö	[mA] 4...20, käännettävä; (skaalattava)
Maks. kuormitus	[Ω] 500
Tehdasasetus	Sähköinen rakenne: NPN
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue

Anturin pituus L	[mm] 150...2000
Aktiivinen alue A	[mm] L-40 (L-60); (säädettyä öljyille ja öljypohjaisille aineille)
Ei-aktiivinen alue I1 / I2	[mm] 30 / 10 (30); (säädettyä öljyille ja öljypohjaisille aineille)
Mittausaajuus	[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] 1
Hystereesi	[mm] > 5

Tarkkuus / poikkeamat

Mittausvirhe	[mm] ± 7
Offset-virhe	[mm] 5



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Resoluutio	[mm]	1
"Nolla"-signaali (virta)	[mA]	4,0
"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	1
Prosessidata, binääri	2
Min. prosessijakso	[ms] 2,3
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default Laite-ID 644

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila	[°C]	-40...80
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100
Suojausluokka		IP 68; IP 69K

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) / 20 g (6 ms) 0,5 m vartaalla
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) 0,5 m vartaalla
MTTF	[vuotta]	216

Mekaaniset tiedot

Paino	[g]	365,5
Materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); PTFE; FKM
Prosessiliitäntä		kierrelliäntä 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	Korkeille prosessilämpötiloille: Prosessiliitännän lämpötila on ratkaiseva. Todellinen aineen lämpötila saa olla korkeampi.
Pakkausyksikkö	1 kpl



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



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

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

Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan (mikroaaltotutka)

LR0000B-ER34AKSKG/US

kaaviot ja käyrät

Mittauspoikkeama D aktiivisen
sauvanosan rajoilla

