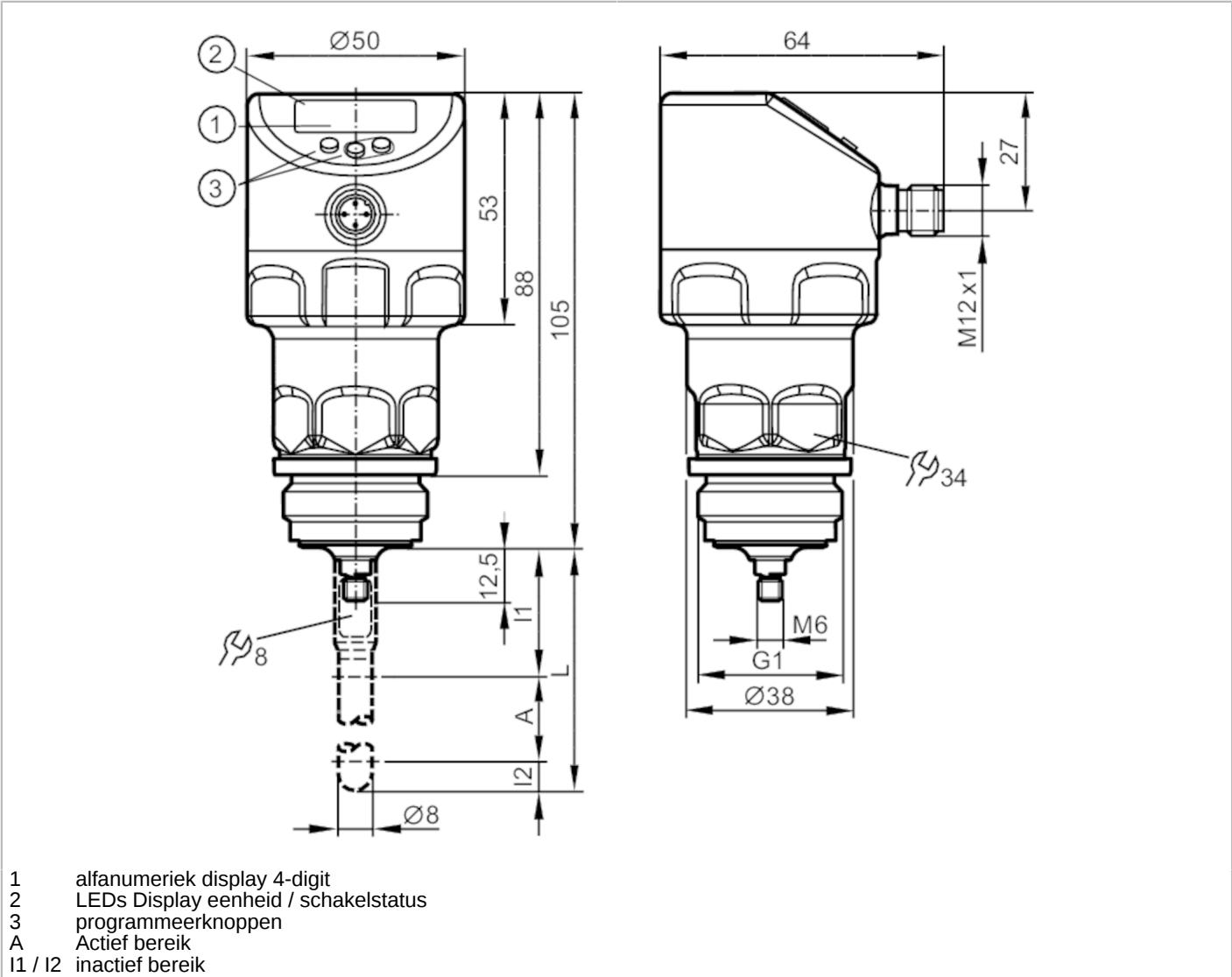




Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Voor hoge procestemperaturen geldt: de temperatuur is bij de procesaansluiting is bepalend. De daadwerkelijke temperatuur van het medium kan hoger uitvallen.
Bij 3A-applicaties is de mediumtemperatuur begrensd op 121 °C en COP-reiniging is noodzakelijk.



- 1 alfanumeriek display 4-digit
- 2 LEDs Display eenheid / schakelstatus
- 3 programmeerknoppen
- A Actief bereik
- I1 / I2 inactief bereik



Producteigenschappen	
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
Staaflengte L [mm]	150...2000
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 buitendraad Aseptoflex Vario
Toepassingsgebied	
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Applicatie	hygiënische omgeving
Media	Vloeibare media
Di-ëlektrischeconstante van de media	> 5
Aanbevolen media	water; watergebaseerde media



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Procestemperatuur	[°C]	-40...150; (bekijk het attentiepunt onder opmerking)
Drukbestendigheid	[bar]	40
Bestand tegen vacuüm	[mbar]	-1000

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	18...30 DC
Stroomopname	[mA]	< 50
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	< 3
Meetprincipe		Geleide radar

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	---

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link
Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen	1
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	150; (200 (...60 °C))
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom	[mA] 4...20, te inverteren; (te verscalen)
Max. belasting	[Ω] 500
Fabrieksinstelling	Elektrische uitvoering: NPN
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermd tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Staaflengte L	[mm] 150...2000
Actief gebied A	[mm] L-40
Inactief bereik I1 / I2	[mm] 30 / 10
Meetfrequentie	[Hz] 4

Instelbereik

Schakelpunt SP	[mm] 15...L-30
Terugschakelpunt rP	[mm] 10... L-35
In stappen van	[mm] 1
Hysteres	[mm] > 5

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Meetfout	[mm] ± 7
Offsetfout	[mm] 5
Resolutie	[mm] 1



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-EA01AKSG/US

Startsignaal stroom	[mA]	4,0
Eindsignaal stroom	[mA]	20
Temperatuurinvloed (per 10 K)		± 0,2 %

Interfaces

Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profiel	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	1	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd [ms]	2,3	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	643

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur	[°C]	-40...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse		IP 68; IP 69K

Toelatingen / testen

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	: in gesloten metalen tank
	DIN EN 61000-6-4	: in kunststoffen- of open metalen tanks
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms) met referentiestaaft 0,5 m
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) met referentiestaaft 0,5 m
MTTF	[jaren]	216

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	396,5
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4404 (roestvast staal / 316L); PEEK; EPDM
Procesaansluiting		schroefdraad G 1 buitendraad Aseptoflex Vario
Oppervlaktekwaliteit Ra/Rz materiaal in contact met medium		< 0,8

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	3 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
	Niveau	alfanumeriek display, 4-digit
	Parametrering	alfanumeriek display, 4-digit

LR2759



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Opmerkingen

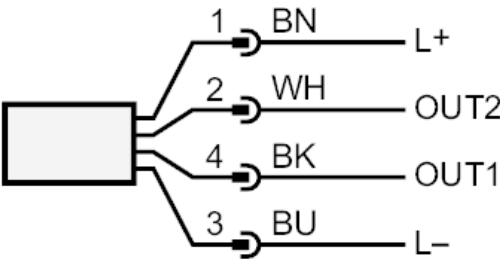
N.B.	Voor hoge procestemperaturen geldt: de temperatuur is bij de procesaansluiting is bepalend. De daadwerkelijke temperatuur van het medium kan hoger uitvallen.; Bij 3A-applicaties is de mediumtemperatuur begrensd op 121 °C en COP-reiniging is noodzakelijk.
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



OUT1:	schakeluitgang IO-Link
OUT2:	schakeluitgang analoge uitgang
	kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
	Aderkleuren :
BK =	zwart
BN =	bruin
BU =	blauw
WH =	wit

Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Diagrammen en curves

Meetafwijking D in het bereik van het actieve vlak

