

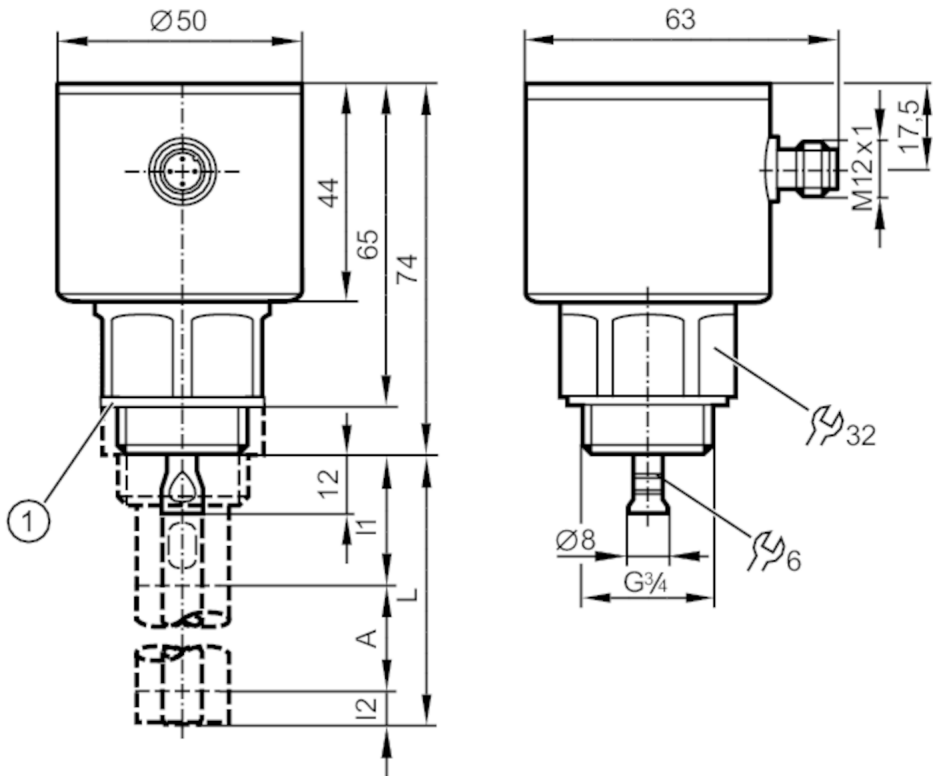
LR3020



Senzor de nivel continuu (unde radar ghidate)

LR0000--BR34AMDKG/US

Pentru temperaturi ridicate de proces: temperatura la racordul de proces este decisivă. Temperatura medie reală poate fi mai mare.



- 1 Etanșare
- A Domeniu activ
- I1 / I2 Domenii inactive



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1
Lungimea tijei L [mm]	100...2000
Conectarea la proces	conectare pe filet G 3/4 filet exterior

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite
Aplicatie	pentru utilizarea industrială
Mediu	Lichide
Constanta dielectricului mediului	$\geq 1,8$; (pentru mediu cu un dielectric constant de 1.8...5 (ex. uleiuri), este nevoie de tub coaxial pentru operare)
Medii recomandate	apa; medii pe bază de apă; uleiuri; substante pe baza de ulei
Temperatura procesului [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; vezi nota de sub observa#ii)
Rezistență la presiune [bar]	16
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...30 DC
Consum de energie [mA]	< 25



Senzor de nivel continuu (unde radar ghidate)

LR0000--BR34AMDKG/US

Clasa de protecție	III
Protecție la polaritate inversă	da
Timp de întârziere la pornire [s]	< 3
Principiu de măsură	Microunde direcționate
Intrări / ieseiri	
Numar de intrări și ieseiri	Numar de ieseiri digitale: 1; Numar de ieseiri analogice: 1
Iesiri	
Numarul total de ieseiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link
Model electric	PNP/NPN
Numar de ieseiri digitale	1
Functii de ieseire	normal deschis / normal închis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a ieseirii de comutare DC [V]	2,5
Curentul permanent pe ieseirea de comutare DC [mA]	200
Numar de ieseiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20, inversabil
Sarcina max. [Ω]	500
Iesire analogica in tensiune [V]	0...10, inversabil
Min.Rezistena la sarcina [Ω]	2000
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina	da
Domeniu de masura/programare	
Lungimea tijei L [mm]	100...2000
Domeniu activ A [mm]	L-40; (cand este reglat pentru ulei sau medii pe baza de ulei: L-60)
Domeniu inactiv I1 / I2 [mm]	30 / 10; (cand este reglat pentru ulei sau medii pe baza de ulei: 30 / 30)
Frecventa de masurare [Hz]	4
Domeniu reglare	
Punct de comutare SP [mm]	15...L-30
Nota despre punctul de setare SP	cand este reglat pentru ulei sau medii pe baza de ulei: 30...L-30
Punct de reset rP [mm]	10... L-35
Note despre punctul de resetare rP	cand este reglat pentru ulei sau medii pe baza de ulei: 35...L-35
În pași de [mm]	5
Histerezis [mm]	> 5
Precizia / Devieri	
Repetabilitate [mm]	± 5
Eroare de măsurare [mm]	± 7
Eroare offset [mm]	5
Rezoluție [mm]	1
Semnal zero (tensiune) [V]	0
Semnal zero (curent) [mA]	4,0



Senzor de nivel continuu (unde radar ghidate)

LR0000--BR34AMDKG/US

Semnal complet (tensiune)	[V]	10
Semnal complet (curent)	[mA]	20
Deviatia temperaturii per 10 K		± 0,2 %

Interfete		
Interfata de comunicare	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A	
Date de proces analogice	3	
Date de proces binare	1	
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	3,2
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	687

Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...60
Temperatura depozitare	[°C]	-40...85
Protecție	IP 68; IP 69K; (7 zile / 1 m de apa adancime / 0.1 bar: IP 68)	

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetica	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	în recipiente metalice închise
	DIN EN 61000-6-4	în recipiente din plastic sau metalice deschise
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) cu tija de referinta 0.5 m
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) cu tija de referinta 0.5 m
MTTF	[ani]	241
Aprobare UL	Numar certificare UL	H012
	UL numar fisier	E174191

Date mecanice		
Greutate	[g]	437,3
Materiale	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); FKM; PEI	
Materiale în contact cu mediul	inox(1.4305 / 303); conexiunea sondei: otel inoxidabil (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; Etanșare: NBR fibra ronforsata	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 3/4 filet exterior	

Observații		
Indicații	Pentru temperaturi ridicate de proces: temperatura la racordul de proces este decisivă. Temperatura medie reală poate fi mai mare.	
Unitate de ambalare	1 buc.	

LR3020



Senzor de nivel continuu (unde radar ghidate)

LR0000--BR34AMDKG/US

Conectare electrică - mufa

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



Racord



OUT1: iesire de comutare sau IO-Link
OUT2: ieșire analogică
Culori conform DIN EN 60947-5-2
Culorile conecticii :

BK = negru
BN = maro
BU = albastru
WH = alb

Senzor de nivel continuu (unde radar ghidate)

LR0000--BR34AMDKG/US

diagrame si grafice

deviatia de masurare D la limitele domeniului activ al tijei

