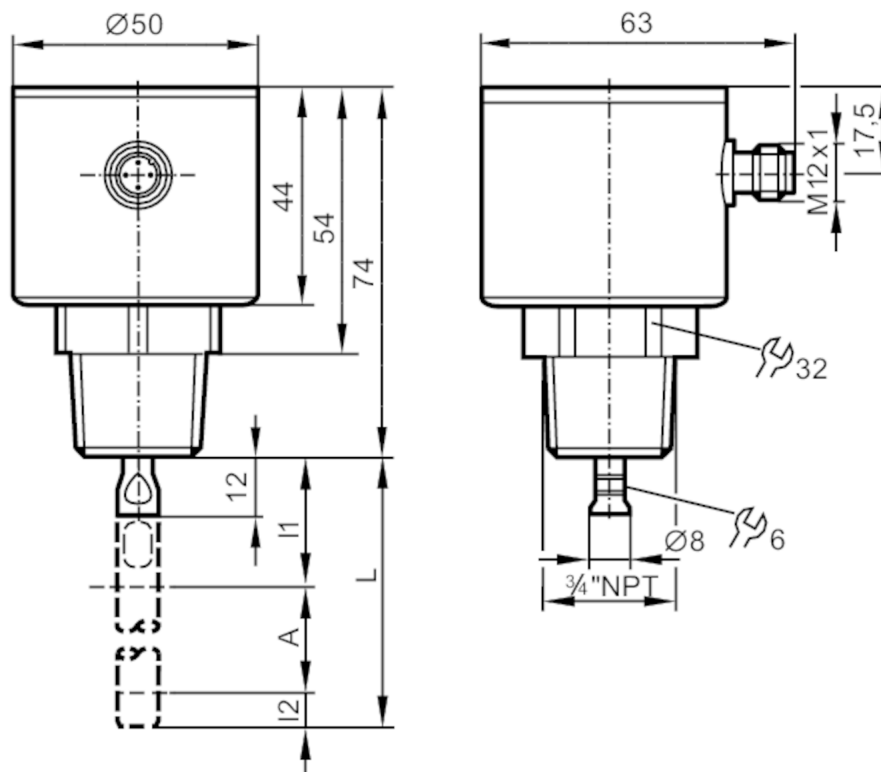


Folyamatos szintérzékelő (irányított hullámú radar)

LR0000--BN34AMDKG/US

Magas folyamathőmérséklet esetén: A folyamatcsatlakozás hőmérséklete a meghatározó. A tényleges közeghőmérséklet magasabb lehet.



A	Aktív tartomány
I1 / I2	inaktív tartományok



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1
Szondarúd hossza L [mm]	100...2000
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 3/4" NPT külső menet

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz
Közeg	folyadékok
Közeg dielektromos állandója	> 5
Ajánlott anyagok	víz; vizes bázisú közegek
Folyamat hőmérséklet [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; see note under remarks)
Nyomásállóság [bar]	16
Vákuumálló [mbar]	-1000

Elektromos adatok

Üzemi feszültség	[V]	18...30 DC
Áramfelvétel	[mA]	< 25



Folyamatos szintérzékelő (irányított hullámú radar)

LR0000--BN34AMDKG/US

Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	< 3
Mérési elv	Irányított mikrohullám
Bemenetek / kimenetek	
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1
Kimenetek	
Összes kimenet száma	2
Kimeneti jel	kapcsoló jel; analóg jel; IO-Link
Elektromos kivitel	PNP/NPN
Digitális kimenetek száma	1
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültsége DC [V]	2,5
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	200
Analóg kimenetek száma	1
Analóg áram kimenet [mA]	4...20, invertálható
Max. terhelés [Ω]	500
Analóg feszültség kimenet [V]	0...10, invertálható
Min. terhelési ellenállás [Ω]	2000
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen
Mérési / beállítási tartomány	
Szondarúd hossza L [mm]	100...2000
Aktív tartomány A [mm]	L-40
Inaktív tartomány I [mm]	30 / 10
Mérési frekvencia [Hz]	4
Beállítási tartomány	
Kapcsolási pont SP [mm]	15...L-30
Visszakapcsolási pont rP [mm]	10... L-35
Lépésekben [mm]	5
Hiszterézis [mm]	> 5
Pontosság / eltérés	
Ismétlési pontosság [mm]	5
Mérési hiba [mm]	± 7
Ofszethiba [mm]	5
Felbontás [mm]	1
Nulla jel (feszültség) [V]	0
Nulla jel (áram) [mA]	4,0
Teljes jel (feszültség) [V]	10
Teljes jel (áram) [mA]	20



Folyamatos szintérzékelő (irányított hullámú radar)

LR0000--BN34AMDKG/US

Hőmérséklet drift 10 K-ként		± 0,2 %	
Interfész			
Kommunikációs interfész		IO-Link	
Átvitel típusa		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió		1.1	
SDCI-szabvány		IEC 61131-9	
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-mód		igen	
Szükséges master port típus		A	
Analóg folyamatadat		3	
Bináris folyamatadat		1	
Min. folyamat ciklusidő [ms]		3,2	
Támogatott DeviceID-k		üzemmód	DeviceID
		default	592
Környezeti körülmények			
Környezeti hőmérséklet [°C]		-25...60	
Tárolási hőmérséklet [°C]		-40...85	
Védettség		IP 68; IP 69K; (7 nap / 1 m-es vízmélység / 0.1 bar: IP 68)	
Tesztek / engedélyek			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	: zárt fémtartályban
		DIN EN 61000-6-4	: műanyag vagy nyitott fémtartályokban
Ütésállóság		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) 0.5 m-es referencia rúddal
Rezgésállóság		DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) 0.5 m-es referencia rúddal
MTTF [év]		241	
UL minősítés		UL tanusítvány száma	H012
		UL fájl száma	E174191
Mechanikai adatok			
Súly [g]		448,2	
Anyagok		rozsdamentes acél (1.4301 / 304); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); FKM; PEI	
Közeggel érintkező anyagok		rozsdamentes acél (1.4305 / 303); szondarúd csatlakozó: rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); PTFE; FKM	
Folyamatcsatlakozás		menetes csatlakozó 3/4" NPT külső menet	
Megjegyzések			
Megjegyzés		Magas folyamathőmérséklet esetén: A folyamatcsatlakozás hőmérséklete a meghatározó. A tényleges közeghőmérséklet magasabb lehet.	
Csomagolási egység		1 db	



Folyamatos szintérezékelő (irányított hullámú radar)

LR0000--BN34AMDKG/US

Elektromos csatlakozás - dugó

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



Csatlakozás



OUT1: kapcsoló kimenet vagy IO-Link
OUT2: analóg kimenet
színek DIN EN 60947-5-2 szerint

Érszínek :

BK = fekete
BN = barna
BU = kék
WH = fehér

Folyamatos szintérzékelő (irányított hullámú radar)

LR0000--BN34AMDKG/US

Diagrammok és grafikonok

Mérési eltrés D az aktív
rúdtartomány határainál

