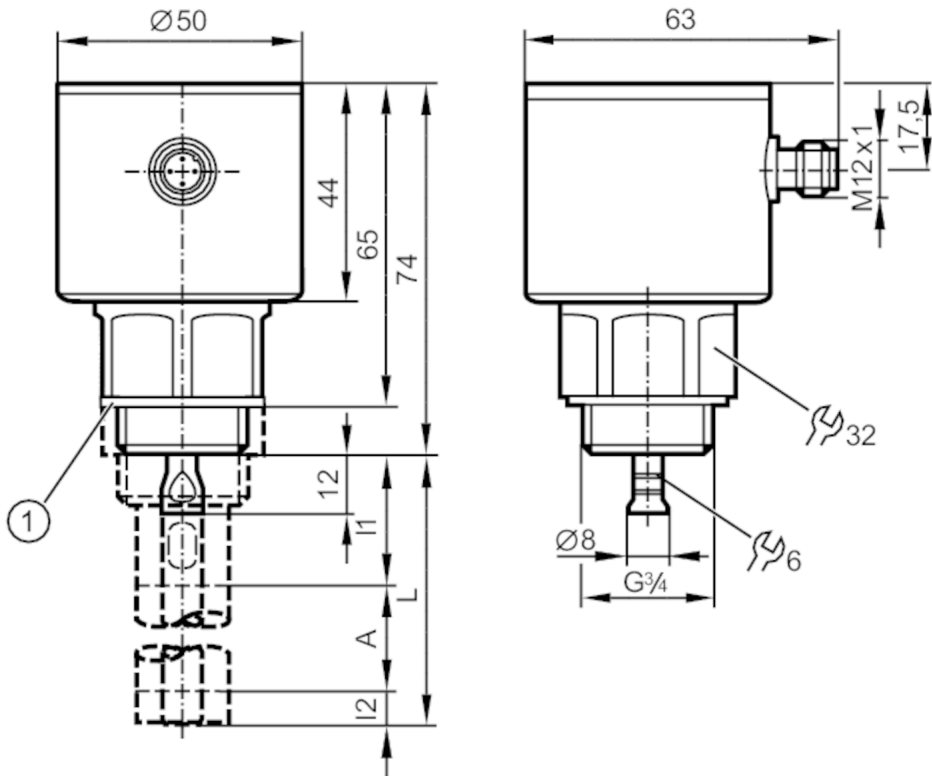




Folyamatos szintérzékelő (irányított hullámú radar)

LR0000--BR34AQPKG/US

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



- 1 Tömítés
A Aktív tartomány
I1 / I2 inaktív tartományok



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2
Szondarúd hossza L [mm]	100...2000
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 3/4 külső menet

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz
Közeg	folyadékok
Közeg dielektromos állandója	≥ 1,8; (1.8...5 dielektromos állandójú közegekhez (pl. olajok), koaxiális cső szükséges a működéshez)
Ajánlott anyagok	víz; vizes bázisú közegek; olajok; olajbázisú 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
----------------------	------------



Folyamatos szintérzékelő (irányított hullámú radar)

LR0000--BR34AQPKG/US

Áramfelvétel	[mA]	< 25
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	< 3
Mérési elv		Irányított mikrohullám

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2
------------------------------	------------------------------

Kimenetek

Összes kimenet száma	2
Kimeneti jel	kapcsoló jel; IO-Link
Elektromos kivitel	PNP/NPN
Digitális kimenetek száma	2
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC	[V] 2,5
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA] 200
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; (olaj vagy olaj bázisú közegere történő beállításnál: L-60)
Inaktív tartomány I	[mm] 30 / 10; (olaj vagy olaj bázisú közegere történő beállításnál: 30 / 30)
Mérési frekvencia	[Hz] 4

Beállítási tartomány

Kapcsolási pont SP	[mm] 15...L-30
Megjegyzés a kapcsolási ponthoz SP	olaj vagy olaj bázisú közegere történő beállításnál: 35...L-30
Visszakapcsolási pont rP	[mm] 10... L-35
Megjegyzés a reset ponthoz rP	olaj vagy olaj bázisú közegere történő beállításnál: 30...L-35
Lépésekben	[mm] 5
Hiszterézis	[mm] > 5

Pontosság / eltérés

Ismétlési pontosság	[mm] ± 5
Mérési hiba	[mm] ± 7
Ofszethiba	[mm] 5
Felbontás	[mm] 1
Hőmérséklet drift 10 K-ként	± 0,2 %

Interfész

Kommunikációs interfész	IO-Link
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)



Folyamatos szintérzékelő (irányított hullámú radar)

LR0000--BR34AQPKG/US

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	2				
Min. folyamat ciklusidő [ms]	3,2				
Támogatott DeviceID-k	<table><tr><th>üzemmód</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>default</td><td>907</td></tr></table>	üzemmód	DeviceID	default	907
üzemmód	DeviceID				
default	907				

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]		286
UL minősítés	UL tanusítvány száma	H010
	UL fájl száma	E174191

Mechanikai adatok

Súly [g]	484,4
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; Tömítés: NBR üvegszál erősített
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 3/4 külső menet

Megjegyzések

Megjegyzés	Magas folyamathőmérséklet esetén: A folyamatcsatlakozás hőmérséklete a meghatározó. A tényleges közeghőmérséklet magasabb lehet.
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás - dugó

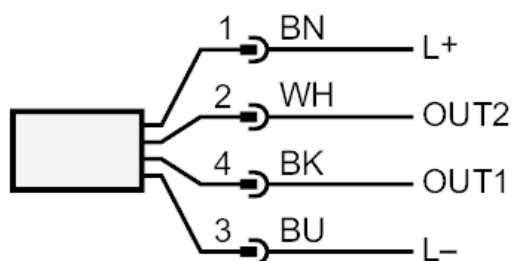
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



Folyamatos szintérzékelő (irányított hullámú radar)

LR0000--BR34AQPKG/US

Csatlakozás



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

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

Diagrammok és grafikonok

Mérési eltrés D az aktív
 rúd tartomány határainál

