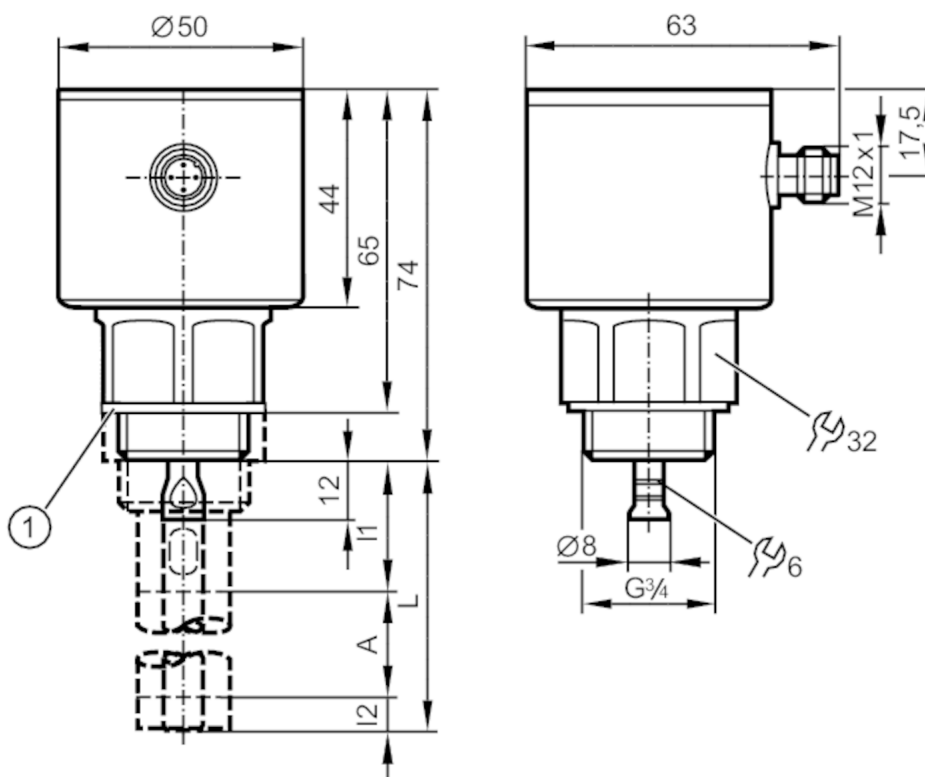


連続式レベルセンサ (マイクロ波プローブガイド式)

LR0000--BR34A1DKG/US

「ドキュメントとダウンロード」の注記をご覧ください。

高温媒体測定時の注意: 媒体温度がセンサの使用温度範囲内でも、プロセス接続部が許容できる温度より高くなる場合、測定はプロセス接続の使用温度範囲に従って行ってください。



1 シーリング(パッキン)

A 検出範囲

I1 / I2 不感帯範囲



製品特性

入力数 / 出力数	アナログ出力: 1
プローブ長 L [mm]	100～1600
プロセス接続	接圧部 G 3/4 おすねじ

アプリケーション

特長	金メッキ接点
アプリケーション	工業用アプリケーション
媒体	液体
媒体の誘電率	≥ 1.8, (誘電率が1.8～5(油など)の媒体は二重配管が必要です。)
推奨媒体	水, 水溶性媒体, 油, 油性媒体
使用できない媒体	取扱説明書の「機能と特徴」をご参照ください。
プロセス温度 [°C]	-25～80, (90 < 1 h; 「備考」をご覧ください。)
最大許容圧力 [MPa]	1.6
真空耐性 [MPa]	-0.1
MAWP(CRN認証アプリケーション)	16

LR9020



連続式レベルセンサ (マイクロ波プローブガイド式)

LR0000--BR34A1DKG/US

電氣的仕様		
使用電源電圧範囲	[V]	DC 18~30
消費電流	[mA]	< 25
保護クラス		III
逆接続保護		有
起動遅延時間	[s]	< 3
測定原理		マイクロ波式
入力 / 出力		
入力数 / 出力数		アナログ出力: 1
出力		
最大出力数		2
出力信号		アナログ信号, IO-Link
電気仕様		PNP
アナログ出力		1
電流出力	[mA]	4~20, 反転可能
最大負荷	[Ω]	500
電圧出力	[V]	0~10, 反転可能
最小負荷抵抗	[Ω]	2000
短絡保護		有
短絡保護機能タイプ		有 (熱測定/パルス式)
過負荷保護回路		有
測定範囲 / 設定範囲		
プローブ長 L	[mm]	100~1600
検出範囲A	[mm]	L-40, (油、油性媒体に設定の場合: L-60)
不感帯範囲 I1 / I2	[mm]	30 / 10, (油、油性媒体に設定の場合: 30 / 30)
サンプリング率	[Hz]	4
精度 / 誤差		
繰返し精度	[mm]	± 5
測定精度	[mm]	± 7
オフセットエラー	[mm]	5
分解能	[mm]	1
ゼロ信号 (電圧)	[V]	0
ゼロ信号 (電流)	[mA]	4
フル信号 (電圧)	[V]	10
フル信号 (電流)	[mA]	20
温度ドリフト (10K ごと)		± 0.2 %
インターフェース		
通信インターフェース		IO-Link
伝送タイプ		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link リビジョン		1.1
SDCI適合規格		IEC 61131-9 CDV
プロファイル		プロファイル無し
SIOモード		—

LR9020



連続式レベルセンサ (マイクロ波プローブガイド式)

LR0000--BR34A1DKG/US

必要とするマスタポートのタイプ	A	
プロセスデータ: アナログ	1	
最小プロセスサイクル時間 [ms]	2.3	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	578

使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-25～60
保存温度	[°C]	-40～85
保護構造	IP 68, IP 69K, (水深1m(水圧10kPa)で7日間の水没耐性: IP 68)	

試験 / 認証		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	密閉型金属タンク
	DIN EN 61000-6-4	プラスチックタンクまたは密閉されていない金属製タンク
衝撃耐性	DIN EN 60068-2-27	50 (x 9.81 m/s ²) (11 ms) / 25 (x 9.81 m/s ²) (6 ms) 基準プローブ 0.5 mを使用
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	5 (x 9.81 m/s ²) (10～2000 Hz) / 1 (x 9.81 m/s ²) (5～200 Hz) 基準プローブ 0.5 mを使用
MTTF	[年]	239
UL規格認証	UL認証番号	H009
	ULファイルNo.	E174191

機械的仕様		
重量	[g]	470.9
材質	ステンレス 1.4301 (SUS304), ステンレス 1.4404 (SUS316L), FKM , PEI	
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4305 (SUS303), プローブ接続部: ステンレス1.4435 (SUS316L), PTFE, FKM , シーリング(パッキン): NBR 繊維強化	
プロセス接続	接圧部 G 3/4 おすねじ	

備考		
備考	「ドキュメントとダウンロード」の注記をご覧ください。 , 高温媒体測定時の注意: 媒体温度がセンサの使用温度範囲内でも、プロセス接続部が許容できる温度より高くなる場合、測定はプロセス接続の使用温度範囲に従って行ってください。	
梱包数	1 個	

電気接続

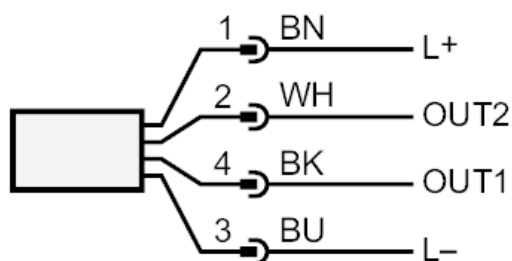
コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ



連続式レベルセンサ (マイクロ波プローブガイド式)

LR0000--BR34A1DKG/US

接続



OUT1: IO-Link
 OUT2: アナログ出力
 DIN EN 60947-5-2規格による色

芯線色:

BK = 黒
 BN = 茶
 BU = 青
 WH = 白

特性図等

プローブ有効範囲における測定誤差

