

H-13

高精度タイプ

IMEシリーズ

SICK
この商品はドイツシック社製です

Economical!

製品の性能に比して素晴らしい価格

Efficient!

グローバルスタンダードな仕様、非常に迅速に製品をカスタマイズしてお届け

Engineered!

信頼性の高いエンジニアリング、FAの現場に多彩な適応性



ヒステリシス/検出距離オーダー可能
耐電磁ノイズ性に富む

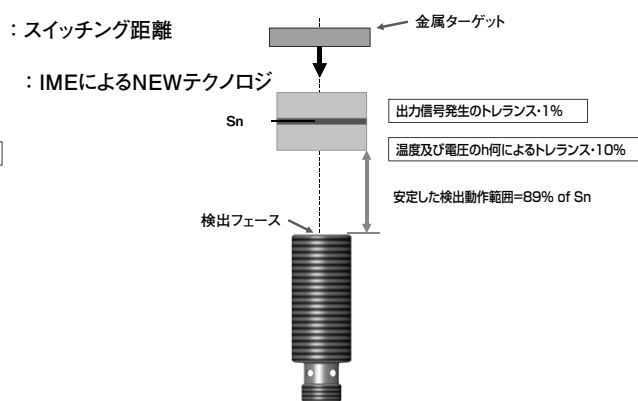
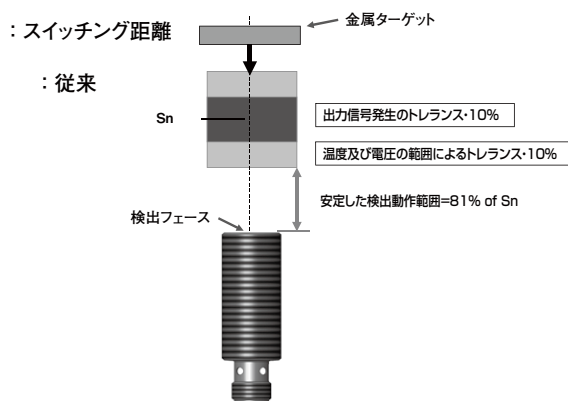


◆特長

New-SICKプラットフォームとASICテクノロジーの内蔵のDC3線式近接センサ

検出距離とヒステリシスを工場出荷時設定可能(最少数量についてはお問い合わせください)

- 非常に厳密なスイッチングリミット:検出距離Snのパフォーマンス向上、Snの $\pm 1\%$ の精度セッティングによる、より低裕度のSn(現在の標準的な余裕度は $\pm 10\%$)
推奨動作範囲Saを最大検出距離Snの89%と従来より大幅に向上



きわめて正確なスイッチング距離

Snの $\pm 1\%$ という
きわめて低い裕度範囲

■内部アプリケーション開発による適応性の向上

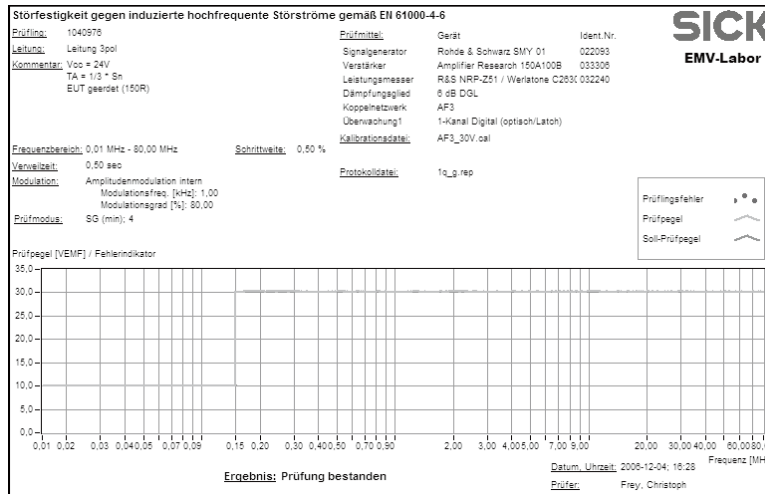
検出距離範囲、検出距離余裕度、ヒステリシスなどを電氣的にアジャスト可能

ヒステリシス:Snに対し最高1%(~20%の範囲)で厳密に調整できるヒステリシス、代表値Snの10%、従来の代表的なスペックは $\leq 20\%$ でかつ範囲調整は不可

ー 従来の標準的ターゲットの検出位置の信頼性を大幅に向上し、取り付け範囲が延長されることにより機器のダメージを減少します ー

■ クラス最高レベルのEMC特性と締め付けトルク

EMC-テスト



■ ネジ型筐体M8/M12/M18/M30

各々にスタンダード/ショートバージョンの各筐体



■ スイッチング出力NO/NC、NPN/PNP各型式

■ シールド*及び非シールドの各取り付け

■ 接続はコネクタまたはケーブル



距離範囲による型式選択表

非シールド

製品名	検出距離範囲 (mm)
IME30-20N□□Z□□□	0 ~ 20
IME30-15N□□Z□□□	0 ~ 15
IME18-12N□□Z□□□	0 ~ 12
IME18-08N□□Z□□□	0 ~ 8
IME12-08N□□Z□□□	0 ~ 8
IME12-04N□□Z□□□	0 ~ 4
IME08-04N□□Z□□□	0 ~ 4
IME08-2N5□□Z□□□	0 ~ 2.5

シールド

製品名	検出距離範囲 (mm)
IME30-15B□□Z□□□*	0 ~ 15
IME30-10B□□Z□□□	0 ~ 10
IME18-08B□□Z□□□*	0 ~ 8
IME18-05B□□Z□□□	0 ~ 5
IME12-04B□□Z□□□*	0 ~ 4
IME12-02B□□Z□□□	0 ~ 2
IME08-02B□□Z□□□*	0 ~ 2
IME08-1B5□□Z□□□	0 ~ 1.5

*: 準シールド。通常のシールドよりやや突き出た取付が必要となります。

光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・
用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置

サポート

近接センサ
高精度

CM, CQ

Triplex

IME

IM, IH, IQ

テクニカルデータ

M8×1mm

型式	IME08-1B5NOZT0S	IME08-1B5NOZW2S	IME08-1B5NSZT0S	IME08-1B5NSZW2S	IME08-2N5NOZT0S	IME08-2N5NOZW2S	IME08-2N5NSZT0S	IME08-2N5NSZW2S
シリーズ	スタンダード							
バージョン	-							
筐体	ネジ型 M08×1mmピッチ							
検出距離範囲Sn	1.5mm				2.5mm			
シールド/準シールド*/非シールド	シールド				非シールド			
電氣的接続	DC3線式							
投入電源電圧Vs	DC10～30V							
リップルVpp (Vsに対して)	≦10%							
電圧降下Vd(Ia最大にて)	≦2V							
消費電流(無負荷時)	≦10mA							
継電流Ia	≦200mA							
電源投入時の動作準備時間	≦100ms							
ヒステリシスH(Srlに対して)	5～15%							
繰り返し性R(Vb及びTa一定、Srlに対して)	≦2%							
温度ドリフト(Srlに対して)	±10%							
EMC	EN 60947-5-2準拠							
スイッチング出力	NPN							
出力ファンクション	NC		NO		NC		NO	
接続	M8-3ピンコネクタ	ケーブル2m	M8-3ピンコネクタ	ケーブル2m	M8-3ピンコネクタ	ケーブル2m	M8-3ピンコネクタ	ケーブル2m
保護構造(EN 60529)	IP67							
開閉頻度Hz	500							
回路保護**	A,B,C							
耐衝撃/振動	30g,11ms / 10～55Hz,1mm							
周囲温度Ta	-20℃～+65℃							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	6Nm							

型式	IME08-1B5NOZT0K	IME08-1B5NOZW2K	IME08-1B5NSZT0K	IME08-1B5NSZW2K	IME08-2N5NOZT0K	IME08-2N5NOZW2K	IME08-2N5NSZT0K	IME08-2N5NSZW2K
シリーズ	スタンダード							
バージョン	ショート							
筐体	ネジ型 M08×1mmピッチ							
検出距離範囲Sn	1.5mm				2.5mm			
シールド/準シールド*/非シールド	シールド				非シールド			
電氣的接続	DC3線式							
投入電源電圧Vs	DC10～30V							
リップルVpp (Vsに対して)	≦10%							
電圧降下Vd(Ia最大にて)	≦2V							
消費電流(無負荷時)	≦10mA							
継電流Ia	≦200mA							
電源投入時の動作準備時間	≦100ms							
ヒステリシスH(SrIに対して)	5～15%							
繰り返し性R(Vb及びTa一定、SrIに対して)	≦2%							
温度ドリフト(SrIに対して)	±10%							
EMC	EN 60947-5-2準拠							
スイッチング出力	NPN							
出力ファンクション	NC		NO		NC		NO	
接続	M8-3ピンコネクタ	ケーブル2m	M8-3ピンコネクタ	ケーブル2m	M8-3ピンコネクタ	ケーブル2m	M8-3ピンコネクタ	ケーブル2m
保護構造(EN 60529)	IP67							
開閉頻度Hz	500							
回路保護**	A,B,C							
耐衝撃/振動	30g,11ms / 10～55Hz,1mm							
周囲温度Ta	-20℃～+65℃							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	6Nm							

* 通常のシールド取り付けより、やや先端を突き出させることが必要な取り付けです。突き出し長さは近接センサテクニカルガイドを参照して下さい。
** A = 短絡保護、B=逆接保護(リルス)、C=電源投入時の障害/リルス抑制

テクニカルデータ

M8×1mm

型式	IME08-02BNOZT0S	IME08-02BNOZW2S	IME08-02BNSZT0S	IME08-02BNSZW2S	IME08-04NNOZT0S	IME08-04NNOZW2S	IME08-04NNSZT0S	IME08-04NNSZW2S
シリーズ	アドバンス							
バージョン	-							
筐体	ネジ型 M08×1mmピッチ							
検出距離範囲Sn	2mm				4mm			
シールド/準シールド*/非シールド†	準シールド				非シールド			
電氣的接続	DC3線式							
投入電源電圧Vs	DC10～30V							
リップルVpp (Vsに対して)	≦10%							
電圧降下Vd(Ia最大にて)	≦2V							
消費電流(無負荷時)	≦10mA							
継電流Ia	≦200mA							
電源投入時の動作準備時間	≦100ms							
ヒステリシスH(Srに対して)	5～15%							
繰り返し性R(Vb及びTa一定、Srに対して)	≦2%							
温度ドリフト(Srに対して)	±10%							
EMC	EN 60947-5-2準拠							
スイッチング出力	NPN							
出力ファンクション	NC		NO		NC		NO	
接続	M8-3ピンコネクタ	ケーブル2m	M8-3ピンコネクタ	ケーブル2m	M8-3ピンコネクタ	ケーブル2m	M8-3ピンコネクタ	ケーブル2m
保護構造(EN 60529)	IP67							
開閉頻度Hz	500							
回路保護**	A、B、C							
耐衝撃/振動	30g、11ms / 10～55Hz、1mm							
周囲温度Ta	-20℃～+65℃							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	6Nm							

型式	IME08-02BNOZT0K	IME08-02BNOZW2K	IME08-02BNSZT0K	IME08-02BNSZW2K	IME08-04NNOZT0K	IME08-04NNOZW2K	IME08-04NNSZT0K	IME08-04NNSZW2K
シリーズ	アドバンス							
バージョン	ショート							
筐体	ネジ型 M08×1mmピッチ							
検出距離範囲Sn	2mm				4mm			
シールド/準シールド*/非シールド	準シールド				非シールド			
電氣的接続	DC3線式							
投入電源電圧Vs	DC10～30V							
リップルVpp (Vsに対して)	≦10%							
電圧降下Vd(Ia最大にて)	≦2V							
消費電流(無負荷時)	≦10mA							
継電流Ia	≦200mA							
電源投入時の動作準備時間	≦100ms							
ヒステリシスH(Srに対して)	5～15%							
繰り返し性R(Vb及びTa一定、Srに対して)	≦2%							
温度ドリフト(Srに対して)	±10%							
EMC	EN 60947-5-2準拠							
スイッチング出力	NPN							
出力ファンクション	NC		NO		NC		NO	
接続	M8-3ピンコネクタ	ケーブル2m	M8-3ピンコネクタ	ケーブル2m	M8-3ピンコネクタ	ケーブル2m	M8-3ピンコネクタ	ケーブル2m
保護構造(EN 60529)	IP67							
開閉頻度Hz	500							
回路保護**	A、B、C							
耐衝撃/振動	30g、11ms / 10～55Hz、1mm							
周囲温度Ta	-20℃～+65℃							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	6Nm							

* 通常のシールド取り付けより、やや先端を突き出させることが必要な取り付けです。突き出し長さは近接センサテクニカルガイドを参照して下さい。

** A = 短絡保護、B = 逆接保護(パルス)、C = 電源投入時の障害パルス抑制

テクニカルデータ

M12×1mm

型式	IME12-02BNOZC0S	IME12-02BNOZW2S	IME12-02BNSZC0S	IME12-02BNSZW2S	IME12-04NNOZC0S	IME12-04NNOZW2S	IME12-04NNSZC0S	IME12-04NNSZW2S
シリーズ	スタンダード							
バージョン	-							
筐体	ネジ型 M12×1mmピッチ							
検出距離範囲Sn	2mm				4mm			
シールド/準シールド*/非シールド	シールド				非シールド			
電氣的接続	DC3線式							
投入電源電圧Vs	DC10～30V							
リップルVpp (Vsに対して)	≦10%							
電圧降下Vd(Ia最大にて)	≦2V							
消費電流(無負荷時)	≦10mA							
継電流Ia	≦200mA							
電源投入時の動作準備時間	≦100ms							
ヒステリシスH(Srlに対して)	5～15%							
繰り返し性R(Vb及びTa一定、Srlに対して)	≦2%							
温度ドリフト(Srlに対して)	±10%							
EMC	EN 60947-5-2準拠							
スイッチング出力	NPN							
出力ファンクション	NC		NO		NC		NO	
接続	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m
保護構造(EN 60529)	IP67							
開閉頻度Hz	500							
回路保護**	A,B,C							
耐衝撃/振動	30g,11ms / 10～55Hz,1mm							
周囲温度Ta	-20℃～+65℃							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	13Nm							

型式	IME12-02BNOZC0K	IME12-02BNOZW2K	IME12-02BNSZC0K	IME12-02BNSZW2K	IME12-04NNOZC0K	IME12-04NNOZW2K	IME12-04NNSZC0K	IME12-04NNSZW2K
シリーズ	スタンダード							
バージョン	ショート							
筐体	ネジ型 M12×1mmピッチ							
検出距離範囲Sn	2mm				4mm			
シールド/準シールド*/非シールド	シールド				非シールド			
電氣的接続	DC3線式							
投入電源電圧Vs	DC10～30V							
リップルVpp (Vsに対して)	≦10%							
電圧降下Vd(Ia最大にて)	≦2V							
消費電流(無負荷時)	≦10mA							
継電流Ia	≦200mA							
電源投入時の動作準備時間	≦100ms							
ヒステリシスH(SrIに対して)	5～15%							
繰り返し性R(Vb及びTa一定、SrIに対して)	≦2%							
温度ドリフト(SrIに対して)	±10%							
EMC	EN 60947-5-2準拠							
スイッチング出力	NPN							
出力ファンクション	NC		NO		NC		NO	
接続	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m
保護構造(EN 60529)	IP67							
開閉頻度Hz	500							
回路保護**	A、B、C							
耐衝撃/振動	30g,11ms / 10～55Hz,1mm							
周囲温度Ta	-20℃～+65℃							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	13Nm							

* 通常のシールド取り付けより、やや先端を突き出させることが必要な取り付けです。突き出し長さは近接センサテクニカルガイドを参照して下さい。
** A = 短絡保護、B=逆接保護(リルス)、C=電源投入時の障害/リルス抑制

テクニカルデータ

M12×1mm

型式	IME12-04BNOZC0S	IME12-04BNOZW2S	IME12-04BNSZC0S	IME12-04BNSZW2S	IME12-08NNOZC0S	IME12-08NNOZW2S	IME12-08NNSZC0S	IME12-08NNSZW2S
シリーズ	アドバンス							
バージョン	-							
筐体	ネジ型 M12×1mmピッチ							
検出距離範囲Sn	4mm				8mm			
シールド/準シールド*/非シールド	準シールド				非シールド			
電氣的接続	DC3線式							
投入電源電圧Vs	DC10～30V							
リップルVpp (Vsに対して)	≦10%							
電圧降下Vd(Ia最大にて)	≦2V							
消費電流(無負荷時)	≦10mA							
継電流Ia	≦200mA							
電源投入時の動作準備時間	≦100ms							
ヒステリシスH(SrIに対して)	5～15%							
繰り返し性R(Vb及びTa一定、SrIに対して)	≦2%							
温度ドリフト(SrIに対して)	±10%							
EMC	EN 60947-5-2準拠							
スイッチング出力	NPN							
出力ファンクション	NC		NO		NC		NO	
接続	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m
保護構造(EN 60529)	IP67							
開閉頻度Hz	500							
回路保護**	A、B、C							
耐衝撃/振動	30g,11ms / 10～55Hz,1mm							
周囲温度Ta	-20℃～+65℃							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	13Nm							

型式	IME12-04BNOZC0K	IME12-04BNOZW2K	IME12-04BNSZC0K	IME12-04BNSZW2K	IME12-08NNOZC0K	IME12-08NNOZW2K	IME12-08NNSZC0K	IME12-08NNSZW2K
シリーズ	アドバンス							
バージョン	ショート							
筐体	ネジ型 M12×1mmピッチ							
検出距離範囲Sn	4mm				8mm			
シールド/準シールド*/非シールド	準シールド				非シールド			
電氣的接続	DC3線式							
投入電源電圧Vs	DC10～30V							
リップルVpp (Vsに対して)	≦10%							
電圧降下Vd(Ia最大にて)	≦2V							
消費電流(無負荷時)	≦10mA							
継電流Ia	≦200mA							
電源投入時の動作準備時間	≦100ms							
ヒステリシスH(Srlに対して)	5～15%							
繰り返し性R(Vb及びTa一定、Srlに対して)	≦2%							
温度ドリフト(Srlに対して)	±10%							
EMC	EN 60947-5-2準拠							
スイッチング出力	NPN							
出力ファンクション	NC		NO		NC		NO	
接続	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m
保護構造(EN 60529)	IP67							
開閉頻度Hz	500							
回路保護**	A,B,C							
耐衝撃/振動	30g,11ms / 10～55Hz,1mm							
周囲温度Ta	-20℃～+65℃							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	13Nm							

* 通常のシールド取り付けより、やや先端を突き出させることが必要な取り付けです。突き出し長さは近接センサテクニカルガイドを参照して下さい。
** A = 短絡保護、B=逆接保護(パルス)、C=電源投入時の障害パルス抑制

H-18
近接センサ
静電容量センサ

- 光電センサ
- 専用光電センサ
- 特殊用途・用途限定センサ
- レーザ変位センサ
- 距離センサ
- ライトカーテンエリアセンサ
- 超音波センサ
- 静電容量センサ
- 近接センサ
- 画像センサ

- LED照明
- バーコードリーダ
- 2次元コードリーダ
- 圧力センサ
- 水位センサ
- ロータリーエンコーダ
- 温度計
- 検査装置
- サポート
- 近接センサ
高精度
- CM, CQ
- Triplex
- IME
- IM, IH, IQ

H-19

近接センサ

静電容量センサ

光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置

サポート

近接センサ
高精度

CM, CQ

Triplex

IME

IM, IH, IQ

高精度タイプ IMEシリーズ

テクニカルデータ

M18×1mm

型式	IME18-05BNOZC0S	IME18-05BNOZW2S	IME18-05BNSZC0S	IME18-05BNSZW2S	IME18-08NNOZC0S	IME18-08NNOZW2S	IME18-08NNSZC0S	IME18-08NNSZW2S
シリーズ	スタンダード							
バージョン	-							
筐体	ネジ型 M18×1mmピッチ							
検出距離範囲Sn	5mm				8mm			
シールド/準シールド*/非シールド	シールド				非シールド			
電氣的接続	DC3線式							
投入電源電圧Vs	DC10～30V							
リップルVpp (Vsに対して)	≦10%							
電圧降下Vd(Ia最大にて)	≦2V							
消費電流(無負荷時)	≦10mA							
継電流Ia	≦200mA							
電源投入時の動作準備時間	≦100ms							
ヒステリシスH(SrIに対して)	5～15%							
繰り返し性R(Vb及びTa一定, SrIに対して)	≦2%							
温度ドリフト(SrIに対して)	±10%							
EMC	EN 60947-5-2準拠							
スイッチング出力	NPN							
出力ファンクション	NC		NO		NC		NO	
接続	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m
保護構造(EN 60529)	IP67							
開閉頻度Hz	300							
回路保護**	A, B, C							
耐衝撃/振動	30g, 11ms / 10～55Hz, 1mm							
周囲温度Ta	-20℃～+65℃							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	40Nm							

型式	IME18-05BNOZC0K	IME18-05BNOZW2K	IME18-05BNSZC0K	IME18-05BNSZW2K	IME18-08NNOZC0K	IME18-08NNOZW2K	IME18-08NNSZC0K	IME18-08NNSZW2K
シリーズ	スタンダード							
バージョン	ショート							
筐体	ネジ型 M18×1mmピッチ							
検出距離範囲Sn	5mm				8mm			
シールド/準シールド*/非シールド	シールド				非シールド			
電氣的接続	DC3線式							
投入電源電圧Vs	DC10～30V							
リップルVpp (Vsに対して)	≦10%							
電圧降下Vd(Ia最大にて)	≦2V							
消費電流(無負荷時)	≦10mA							
継電流Ia	≦200mA							
電源投入時の動作準備時間	≦100ms							
ヒステリシスH(SrIに対して)	5～15%							
繰り返し性R(Vb及びTa一定, SrIに対して)	≦2%							
温度ドリフト(SrIに対して)	±10%							
EMC	EN 60947-5-2準拠							
スイッチング出力	NPN							
出力ファンクション	NC		NO		NC		NO	
接続	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m
保護構造(EN 60529)	IP67							
開閉頻度Hz	300							
回路保護**	A, B, C							
耐衝撃/振動	30g, 11ms / 10～55Hz, 1mm							
周囲温度Ta	-20℃～+65℃							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	40Nm							

* 通常のシールド取り付けより、やや先端を突き出させることが必要な取り付けです。突き出し長さは近接センサテクニカルガイドを参照して下さい。
** A = 短絡保護、B=逆接保護(リルス)、C=電源投入時の障害/リルス抑制



お電話でのお問い合わせはこちらへ

☎ カスタマーサポートセンタ

フリーダイヤル いいな **0800-170-1003** センサ

テクニカルデータ

M18×1mm

型式	IME18-08BNOZC0S	IME18-08BNOZW2S	IME18-08BNSZC0S	IME18-08BNSZW2S	IME18-12NNOZC0S	IME18-12NNOZW2S	IME18-12NNSZC0S	IME18-12NNSZW2S
シリーズ	アドバンス							
バージョン	-							
筐体	ネジ型 M18×1mmピッチ							
検出距離範囲Sn	8mm				12mm			
シールド/準シールド*/非シールド†	準シールド				非シールド			
電氣的接続	DC3線式							
投入電源電圧Vs	DC10～30V							
リップルVpp (Vsに対して)	≦10%							
電圧降下Vd(Ia最大にて)	≦2V							
消費電流(無負荷時)	≦10mA							
継電流Ia	≦200mA							
電源投入時の動作準備時間	≦100ms							
ヒステリシスH(Srに対して)	5～15%							
繰り返し性R(Vb及びTa一定、Srに対して)	≦2%							
温度ドリフト(Srに対して)	±10%							
EMC	EN 60947-5-2準拠							
スイッチング出力	NPN							
出力ファンクション	NC		NO		NC		NO	
接続	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m
保護構造(EN 60529)	IP67							
開閉頻度Hz	300							
回路保護**	A, B, C							
耐衝撃/振動	30g, 11ms / 10～55Hz, 1mm							
周囲温度Ta	-20℃～+65℃							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	40Nm							

型式	IME18-08BNOZC0K	IME18-08BNOZW2K	IME18-08BNSZC0K	IME18-08BNSZW2K	IME18-12NNOZC0K	IME18-12NNOZW2K	IME18-12NNSZC0K	IME18-12NNSZW2K
シリーズ	アドバンс							
バージョン	ショート							
筐体	ネジ型 M18×1mmピッチ							
検出距離範囲Sn	8mm				12mm			
シールド/準シールド*/非シールド	準シールド				非シールド			
電氣的接続	DC3線式							
投入電源電圧Vs	DC10～30V							
リップルVpp (Vsに対して)	≦10%							
電圧降下Vd(Ia最大にて)	≦2V							
消費電流(無負荷時)	≦10mA							
継電流Ia	≦200mA							
電源投入時の動作準備時間	≦100ms							
ヒステリシスH(SrIに対して)	5～15%							
繰り返し性R(Vb及びTa一定、SrIに対して)	≦2%							
温度ドリフト(SrIに対して)	±10%							
EMC	EN 60947-5-2準拠							
スイッチング出力	NPN							
出力ファンクション	NC		NO		NC		NO	
接続	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m
保護構造(EN 60529)	IP67							
開閉頻度Hz	300							
回路保護**	A, B, C							
耐衝撃/振動	30g, 11ms / 10～55Hz, 1mm							
周囲温度Ta	-20℃～+65℃							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	40Nm							

* 通常のシールド取り付けより、やや先端を突き出させることが必要な取り付けです。突き出し長さは近接センサテクニカルガイドを参照して下さい。

** A = 短絡保護、B=逆接保護(パルス)、C=電源投入時の障害パルス抑制

テクニカルデータ

M30×1.5mm

型式	IME30-10BNOZC0S	IME30-10BNOZW2S	IME30-10BNSZC0S	IME30-10BNSZW2S	IME30-15NNOZC0S	IME30-15NNOZW2S	IME30-15NNSZC0S	IME30-15NNSZW2S
シリーズ	スタンダード							
バージョン	-							
筐体	ネジ型 M30×1.5mmピッチ							
検出距離範囲Sn	10mm				15mm			
シールド/準シールド*/非シールド	シールド				非シールド			
電氣的接続	DC3線式							
投入電源電圧Vs	DC10～30V							
リップルVpp (Vsに対して)	≦10%							
電圧降下Vd(Ia最大にて)	≦2V							
消費電流(無負荷時)	≦10mA							
継電流Ia	≦200mA							
電源投入時の動作準備時間	≦125ms							
ヒステリシスH(SrIに対して)	5～15%							
繰り返し性R(Vb及びTa一定、SrIに対して)	≦2%							
温度ドリフト(SrIに対して)	±10%							
EMC	EN 60947-5-2準拠							
スイッチング出力	NPN							
出力ファンクション	NC		NO		NC		NO	
接続	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m
保護構造(EN 60529)	IP67							
開閉頻度Hz	100							
回路保護**	A、B、C							
耐衝撃/振動	30g、11ms / 10～55Hz、1mm							
周囲温度Ta	-20℃～+65℃							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	100Nm							

型式	IME30-10BNOZC0K	IME30-10BNOZW2K	IME30-10BNSZC0K	IME30-10BNSZW2K	IME30-15NNOZC0K	IME30-15NNOZW2K	IME30-15NNSZC0K	IME30-15NNSZW2K
シリーズ	スタンダード							
バージョン	ショート							
筐体	ネジ型 M30×1.5mmピッチ							
検出距離範囲Sn	10mm				15mm			
シールド/準シールド*/非シールド	シールド				非シールド			
電氣的接続	DC3線式							
投入電源電圧Vs	DC10～30V							
リップルVpp (Vsに対して)	≦10%							
電圧降下Vd(Ia最大にて)	≦2V							
消費電流(無負荷時)	≦10mA							
継電流Ia	≦200mA							
電源投入時の動作準備時間	≦125ms							
ヒステリシスH(SrIに対して)	5～15%							
繰り返し性R(Vb及びTa一定、SrIに対して)	≦2%							
温度ドリフト(SrIに対して)	±10%							
EMC	EN 60947-5-2準拠							
スイッチング出力	NPN							
出力ファンクション	NC		NO		NC		NO	
接続	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m
保護構造(EN 60529)	IP67							
開閉頻度Hz	100							
回路保護**	A、B、C							
耐衝撃/振動	30g、11ms / 10～55Hz、1mm							
周囲温度Ta	-20℃～+65℃							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	100Nm							

* 通常のシールド取り付けより、やや先端を突き出させることが必要な取り付けです。突き出し長さは近接センサテクニカルガイドを参照して下さい。
** A = 短絡保護、B=逆接保護(リルス)、C=電源投入時の障害/リルス抑制

テクニカルデータ

M30×1.5mm

型式	IME30-15BNOZC0S	IME30-15BNOZW2S	IME30-15BNSZC0S	IME30-15BNSZW2S	IME30-20NNOZC0S	IME30-20NNOZW2S	IME30-20NNSZC0S	IME30-20NNSZW2S
シリーズ	アドバンス							
バージョン	-							
筐体	ネジ型 M30×1.5mmピッチ							
検出距離範囲Sn	15mm				20mm			
シールド/準シールド*/非シールド†	準シールド				非シールド			
電氣的接続	DC3線式							
投入電源電圧Vs	DC10～30V							
リップルVpp (Vsに対して)	≦10%							
電圧降下Vd(Ia最大にて)	≦2V							
消費電流(無負荷時)	≦10mA							
継電流Ia	≦200mA							
電源投入時の動作準備時間	≦125ms							
ヒステリシスH(Srに対して)	5～15%							
繰り返し性R(Vb及びTa一定、Srに対して)	≦2%							
温度ドリフト(Srに対して)	±10%							
EMC	EN 60947-5-2準拠							
スイッチング出力	NPN							
出力ファンクション	NC		NO		NC		NO	
接続	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m
保護構造(EN 60529)	IP67							
開閉頻度Hz	100							
回路保護**	A、B、C							
耐衝撃/振動	30g、11ms / 10～55Hz、1mm							
周囲温度Ta	-20℃～+65℃							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	100Nm							

型式	IME30-15BNOZC0K	IME30-15BNOZW2K	IME30-15BNSZC0K	IME30-15BNSZW2K	IME30-20NNOZC0K	IME30-20NNOZW2K	IME30-20NNSZC0K	IME30-20NNSZW2K
シリーズ	アドバンス							
バージョン	ショート							
筐体	ネジ型 M30×1.5mmピッチ							
検出距離範囲Sn	15mm				20mm			
シールド/準シールド*/非シールド	準シールド				非シールド			
電氣的接続	DC3線式							
投入電源電圧Vs	DC10～30V							
リップルVpp (Vsに対して)	≦10%							
電圧降下Vd(Ia最大にて)	≦2V							
消費電流(無負荷時)	≦10mA							
継電流Ia	≦200mA							
電源投入時の動作準備時間	≦125ms							
ヒステリシスH(Srに対して)	5～15%							
繰り返し性R(Vb及びTa一定、Srに対して)	≦2%							
温度ドリフト(Srに対して)	±10%							
EMC	EN 60947-5-2準拠							
スイッチング出力	NPN							
出力ファンクション	NC		NO		NC		NO	
接続	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m	M12-4ピンコネクタ	ケーブル2m
保護構造(EN 60529)	IP67							
開閉頻度Hz	100							
回路保護**	A, B, C							
耐衝撃/振動	30g, 11ms / 10～55Hz, 1mm							
周囲温度Ta	-20℃～+65℃							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	100Nm							

* 通常のシールド取り付けより、やや先端を突き出させることが必要な取り付けです。突き出し長さは近接センサテクニカルガイドを参照して下さい。

** A = 短絡保護、B = 逆接保護 (パルス)、C = 電源投入時の障害パルス抑制

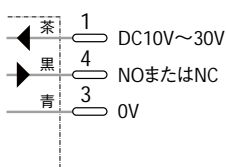
接続図

IME

IME08-

1B5NOZT0S/1B5NOZT0K/
1B5NSZT0S//1B5NSZT0K/
2N5NOZT0S/2N5NOZT0K/
2N5NSZT0S/2N5NSZT0K/
02BNOZT0S/02BNOZT0K/
02BNSZT0S/02BNSZT0K/
04NNOZT0S/04NNOZT0K/
04NNSZT0S/04NNSZT0K

M8-3ピンコネクタ式



IME12-

02BNSZC0S/02BNSZC0K/
04NNSZC0S/04NNSZC0K/
04BNSZC0S/04BNSZC0K/
08NNSZC0S/08NNSZC0K

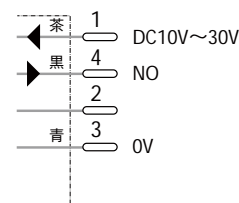
IME18-

05BNSZC0S/05BNSZC0K/
08NNSZC0S/08NNSZC0K/
08BNSZC0S/08BNSZC0K/
12NNSZC0S/12NNSZC0K

IME30-

10BNSZC0S/10BNSZC0K/
15NNSZC0S/15NNSZC0K/
15BNSZC0S/15BNSZC0K/
20NNSZC0S/20NNSZC0K

M12 4ピンコネクタ式



IME12-

02BNSZC0S/02BNSZC0K/
04NNSZC0S/04NNSZC0K/
04BNSZC0S/04BNSZC0K/
08NNSZC0S/08NNSZC0K

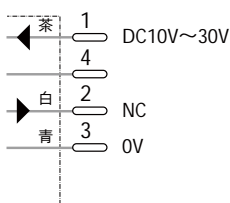
IME18-

05BNSZC0S/05BNSZC0K/
08NNSZC0S/08NNSZC0K/
08BNSZC0S/08BNSZC0K/
12NNSZC0S/12NNSZC0K

IME30-

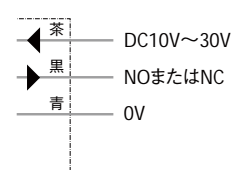
10BNSZC0S/10BNSZC0K/
15NNSZC0S/15NNSZC0K/
15BNSZC0S/15BNSZC0K/
20NNSZC0S/20NNSZC0K

M12 4ピンコネクタ式



IME08-

1B5NOZW2S/1B5NSZW2S/
1B5NOZW2K/1B5NSZW2K/
2N5NOZW2S/2N5NSZW2S/
2N5NOZW2K/2N5NSZW2K/
02BNOZW2S/02BNSZW2S/
02BNOZW2K/02BNSZW2K/
04NNOZW2S/04NNSZW2S/
04NNOZW2K/04NNSZW2K

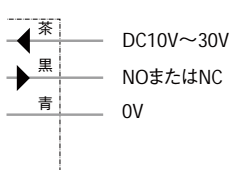
2mケーブル式(3芯 x 0.14mm²)

IME12-

02BNOZW2S/02BNOZW2K/
02BNSZW2S/02BNSZW2K/
04NNOZW2S/04NNOZW2K/
04NNSZW2S/04NNSZW2K/
04BNOZW2S/04BNOZW2K/
04BNSZW2S/04BNSZW2K/
08NNOZW2S/08NNOZW2K/
08NNSZW2S/08NNSZW2K

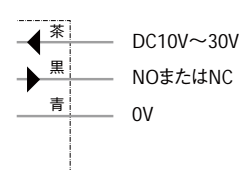
IME18-

05BNOZW2S/05BNOZW2K/
05BNSZW2S/05BNSZW2K/
08NNOZW2S/08NNOZW2K/
08NNSZW2S/08NNSZW2K/
08BNOZW2S/08BNOZW2K/
08BNSZW2S/08BNSZW2K/
12NNOZW2S/12NNOZW2K/
12NNSZW2S/12NNSZW2K

2mケーブル式(3芯 x 0.25mm²)

IME30-

10BNOZW2S/10BNSZW2S/
10BNOZW2K/10BNSZW2K/
15BNOZW2S/15BNSZW2S/
15BNOZW2K/15NNOZW2S/
15NNOZW2K/15NNSZW2S/
15NNSZW2K/
20NNOZW2S/20NNSZW2S/
20NNOZW2K/20NNSZW2K

2mケーブル式(3芯 x 0.5mm²)

光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・
用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置

サポート

近接センサ
高精度

CM, CQ

Triplex

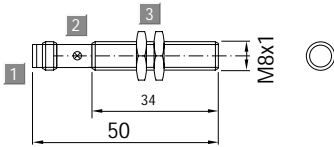
IME

IM, IH, IQ

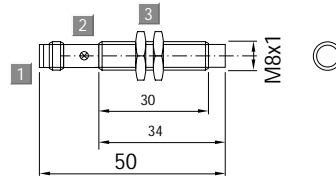
外形寸法図

IME08-

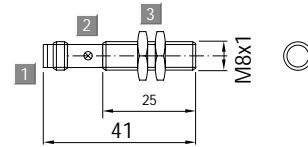
1B5NOZTOS/1B5NSZTOS



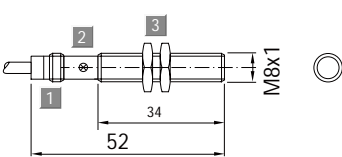
2N5NOZTOS/2N5NSZTOS



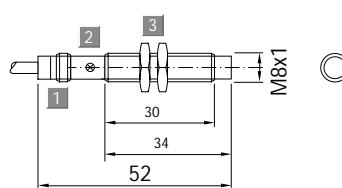
1B5NOZTOK/1B5NSZTOK



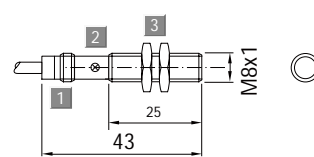
1B5NOZW2S/1B5NSZW2S



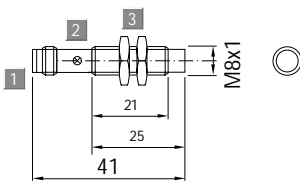
2N5NOZW2S/2N5NSZW2S



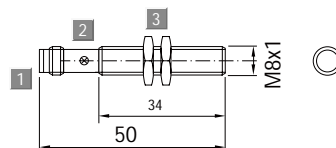
1B5NOZW2K/1B5NSZTOK



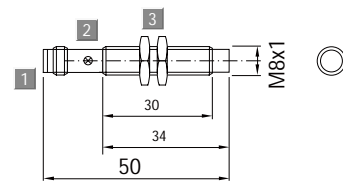
2N5NOZTOK/2N5NSZTOK



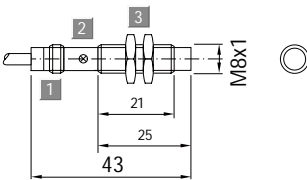
02BNOZTOS/02BNSZTOS



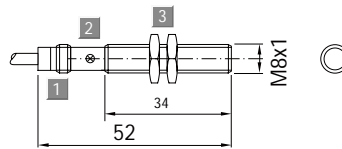
04NNOZTOS/04NNOZTOS



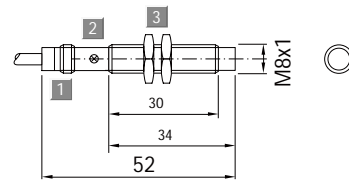
2N5NOZW2K/2N5NSZW2K



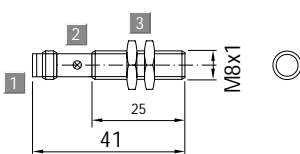
02BNOZW2S/02BNSZW2S



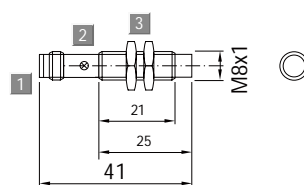
04NNOZW2S/04NNSZW2S



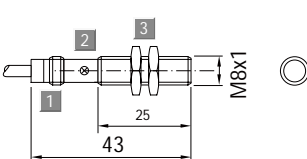
02BNOZTOK/02BNSZTOK



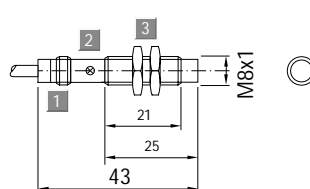
04NNOZTOK/04NNSZTOK



02BNOZW2K/02BNSZW2K



04NNOZW2K/04NNSZW2K



光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・
用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置

サポート

近接センサ
高精度

CM, CQ

Triplex

IME

IM, IH, IQ

1 接続部 (コネクタもしくはケーブル引き出し)

2 動作表示LED

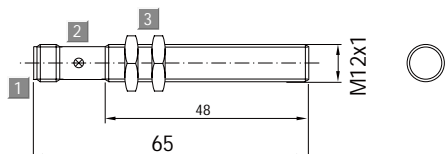
3 締め付けナット (2個); 二面幅13、メタル

(単位:mm)

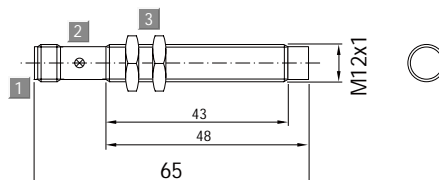
外形寸法図

IME12

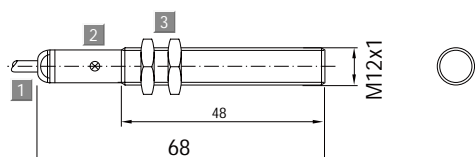
02BNOZC0S/02BNSZC0S



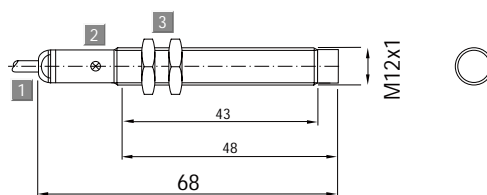
02BNOZW2S/02BNSZW2S



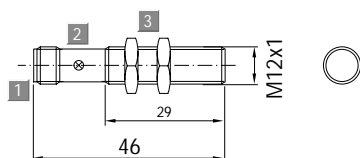
04NNOZC0S/04NNSZC0S



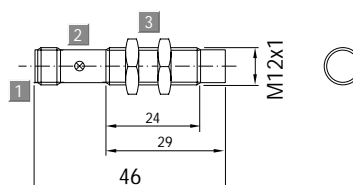
04NNOZW2S/04NNSZW2S



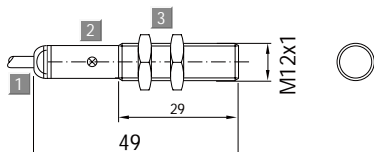
02BNOZC0K/02BNSZC0K



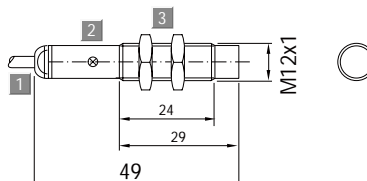
02BNOZW2K/02BNSZW2K



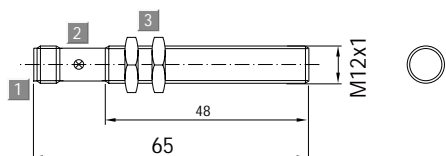
04NNOZC0K/04NNSZC0K



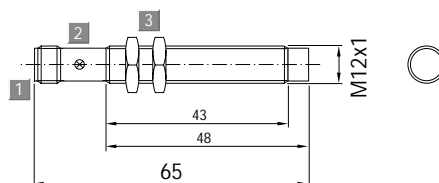
04NNOZW2K/04NNSZW2K



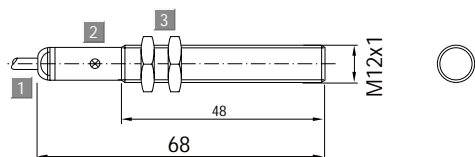
04BNOZC0S/04BNSZC0S



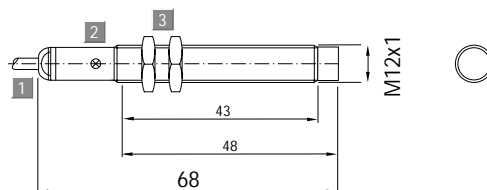
04BNOZW2S/04BNSZW2S



08NNOZC0S/08NNSZC0S



08NNOZW2S/08NNSZW2S



1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)

2 動作表示LED

3 締め付けナット(2個);二面幅17、メタル

(単位:mm)

光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置

サポート

近接センサ
高精度

CM, CQ

Triplex

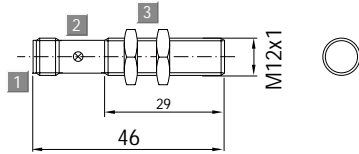
IME

IM, IH, IQ

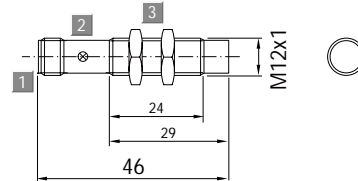
外形寸法図

IME12-

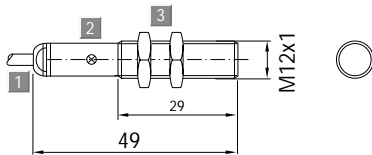
04BNOZCOK/04BNSZCOK



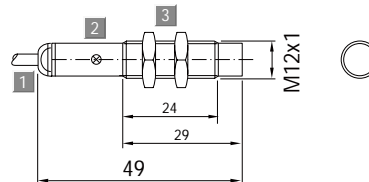
04BNOZW2K/04BNSZW2K



08NNOZCOK/08NNSZCOK



08NNOZW2K/08NNSZW2K

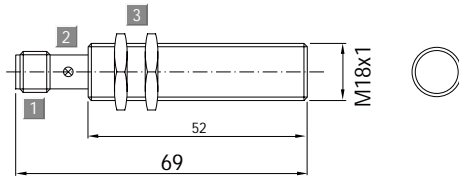


1 接続部 (コネクタもしくはケーブル引き出し) 2 動作表示LED 3 締め付けナット (2個); 二面幅17、メタル

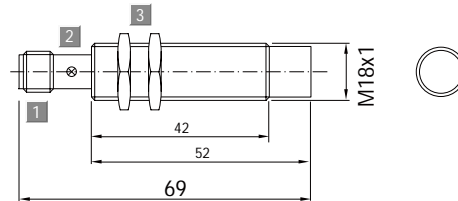
(単位:mm)

IME18-

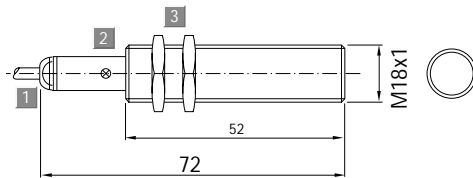
05BNOZCOS/05BNSZCOS



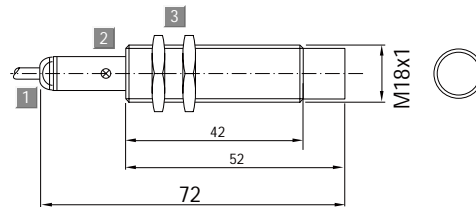
05BNOZW2S/05BNSZW2S



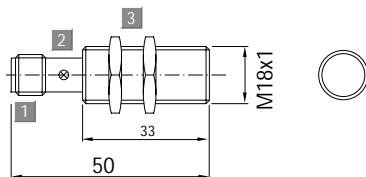
08NNOZCOS/08NNSZCOS



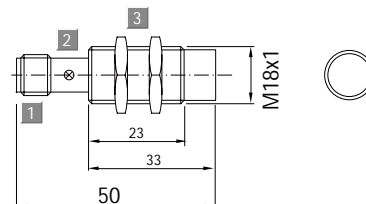
08NNOZW2S/08NNSZW2S



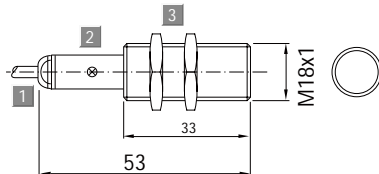
05BNOZCOK/05BNSZCOK



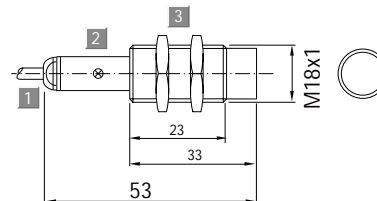
05BNOZW2K/05BNSZW2K



08NNOZCOK/08NNSZCOK



08NNOZW2K/08NNSZW2K



1 接続部 (コネクタもしくはケーブル引き出し) 2 動作表示LED 3 締め付けナット (2個); 二面幅24、メタル

(単位:mm)

光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・
用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置

サポート

近接センサ
高精度

CM, CQ

Triplex

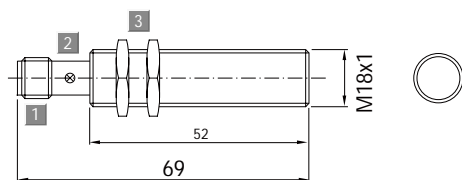
IME

IM, IH, IQ

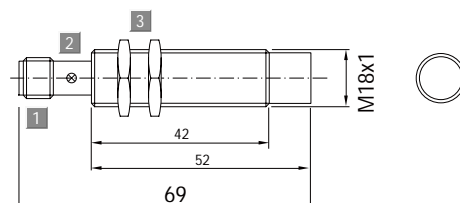
外形寸法図

IME18

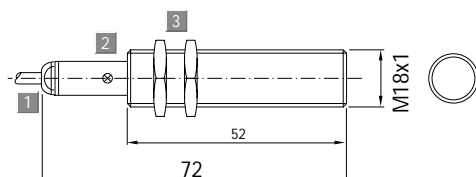
08BNOZC0S/08BNSZC0S



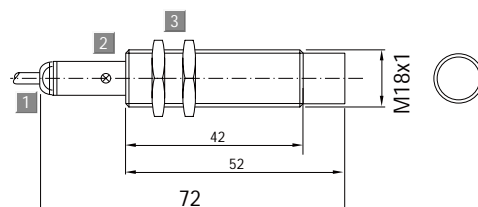
08BNOZW2S/08BNSZW2S



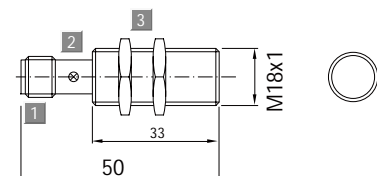
12NNOZC0S/12NNSZC0S



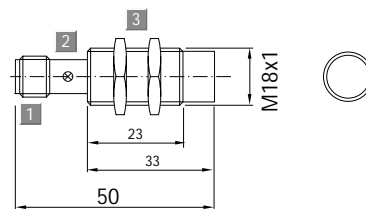
12NNOZW2S/12NNSZW2S



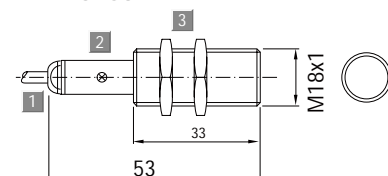
08BNOZC0K/08BNSZC0K



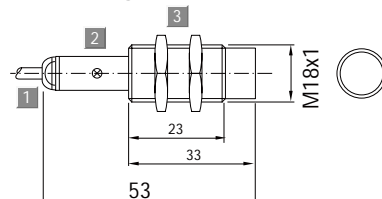
08BNOZW2K/08BNSZW2K



12NNOZC0K/12NNSZC0K



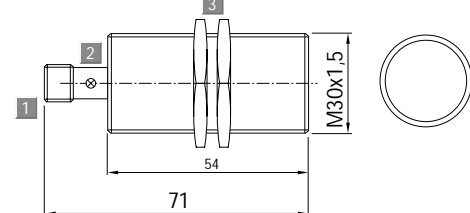
12NNOZW2K/12NNSZW2K



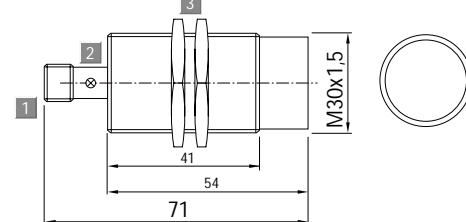
1 接続部 (コネクタもしくはケーブル引き出し) 2 動作表示LED 3 締め付けナット (2個); 二面幅24、メタル

IM30

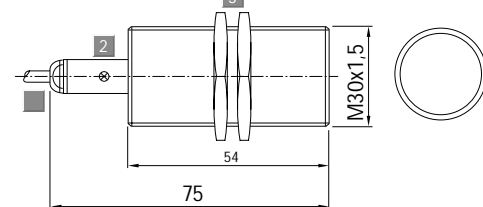
10BNOZC0K/10BNSZC0S



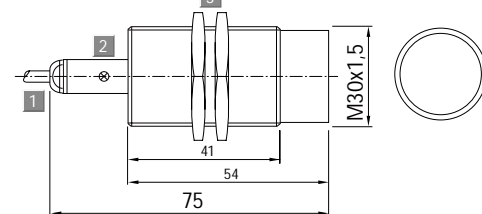
10BNOZW2S/10BNSZW2S



15NNOZC0S/15NNSZC0S



15NNOZW2S/15NNSZW2S



1 接続部 (コネクタもしくはケーブル引き出し) 2 動作表示LED 3 締め付けナット (2個); 二面幅36、メタル

(単位:mm)

静電容量センサ
近接センサ

光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・
用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ

2次元コードリーダ

圧力センサ

水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置

サポート

近接センサ
高精度

CM, CQ

Triplex

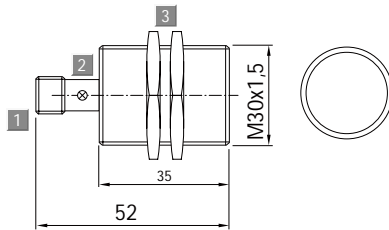
IME

IM, IH, IQ

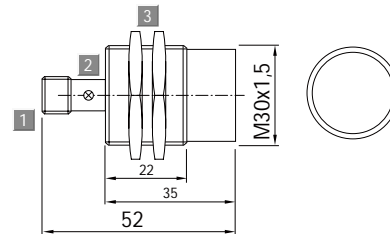
外形寸法図

IM30

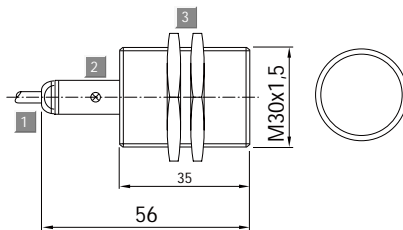
10BNOZCOS/10BNSZCOK



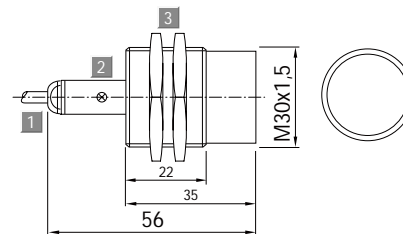
10BNOZW2K/10BNSZW2K



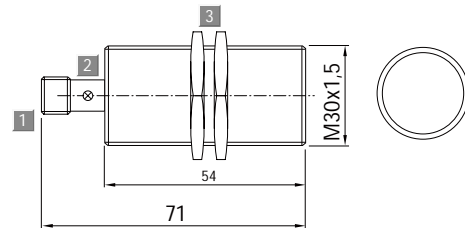
15NNOZCOK/15NNSZCOK



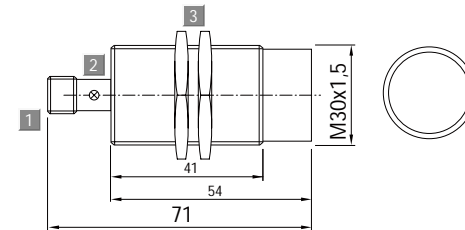
15NNOZW2K/15NNSZW2K



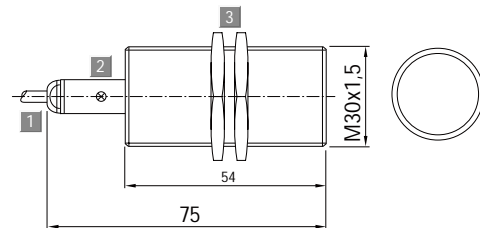
15BNOZCOS/15BNSZCOS



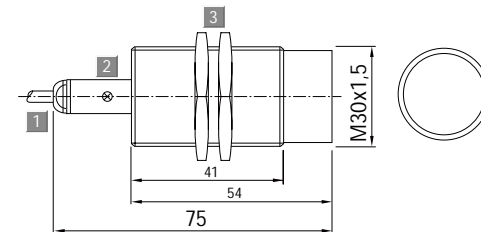
15BNOZW2S/15BNSZW2S



20NNOZCOS/20NNSZCOS



20NNOZW2S/20NNSZW2S



光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・
用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置

サポート

近接センサ
高精度

CM, CQ

Triplex

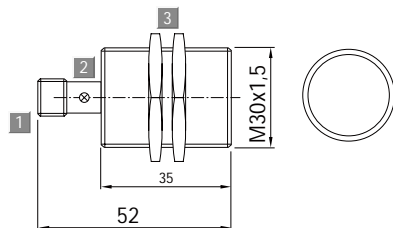
IME

IM, IH, IQ

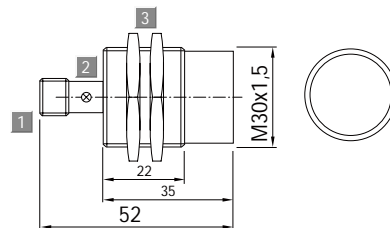
外形寸法図

IM30-

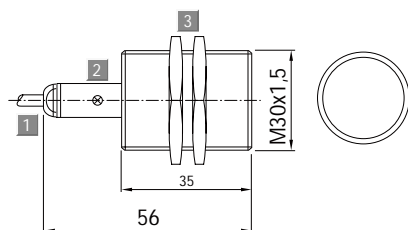
15BNOZCOK/15BNSZCOK



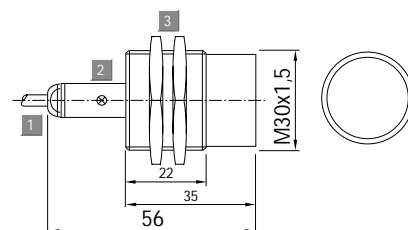
15BNOZW2K/15BNSZW2K



20NNOZCOK/20NNSZCOK



20NNOZW2K/20NNSZW2K



1 接続部 (コネクタもしくはケーブル引き出し) 2 動作表示LED 3 締め付けナット (2個); 二面幅36、メタル

(単位:mm)

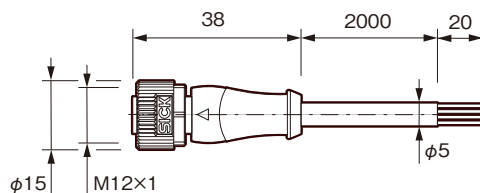
アクセサリ

■ コネクタケーブル

型式

YF2A14-020VB3XLEAX

M12 4ピンコネクタケーブル
ケーブル長:2m

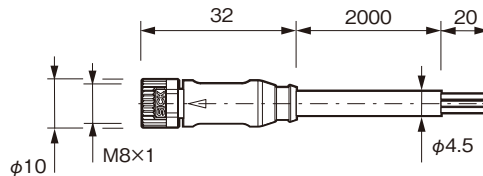
ケーブル部材質:PVC リード線公称断面積:4芯×0.34mm²

(単位:mm)

型式

YF8U13-020VA1XLEAX

M8 3ピンコネクタケーブル
ケーブル長:2m

ケーブル部材質:PVC リード線公称断面積:3芯×0.25mm²

(単位:mm)

静電容量センサ
近接センサ

光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ

2次元コードリーダ

圧力センサ

水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置

サポート

近接センサ
高精度

CM, CQ

Triplex

IME

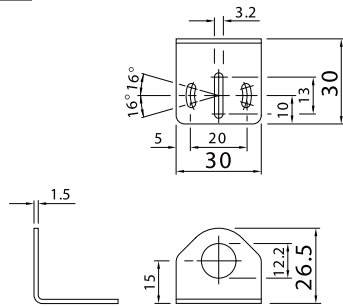
IM, IH, IQ

アクセサリ

■ 取付金具

IME12用取付金具

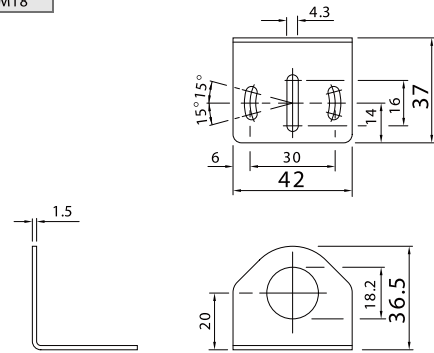
型式
BEF-WN-M12



(単位:mm)

IME18用取付金具

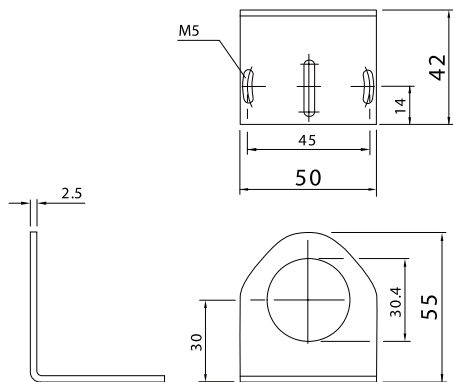
型式
BEF-WN-M18



(単位:mm)

IME30用取付金具

型式
BEF-WN-M30



(単位:mm)

光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・
用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置

サポート

近接センサ
高精度

CM, CQ

Triplex

IME

IM, IH, IQ