

高精度タイプ

IMEシリーズ

SICK
この商品はドイツSICK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



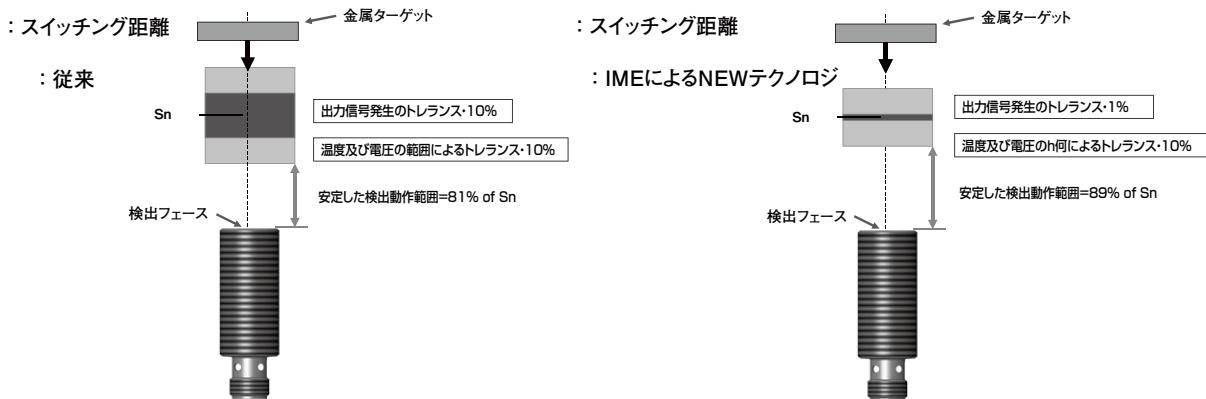
ヒステリシス/検出距離オーダー可能
耐電磁ノイズ性に富む

**◆特長**

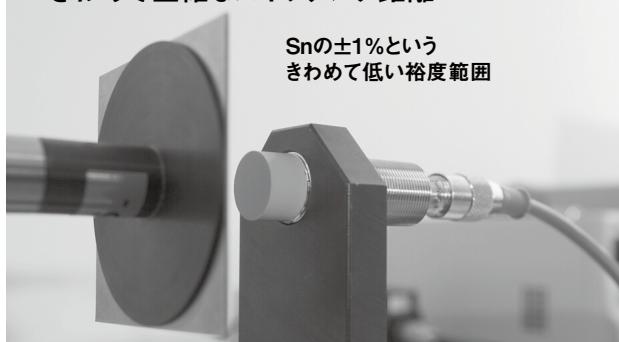
New-SICKプラットフォームとASICテクノロジの内蔵のDC3線式近接センサ

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 $\leq \pm 1\%$ 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 $\leq \pm 10\%$)
- 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気的にアジャスト可能

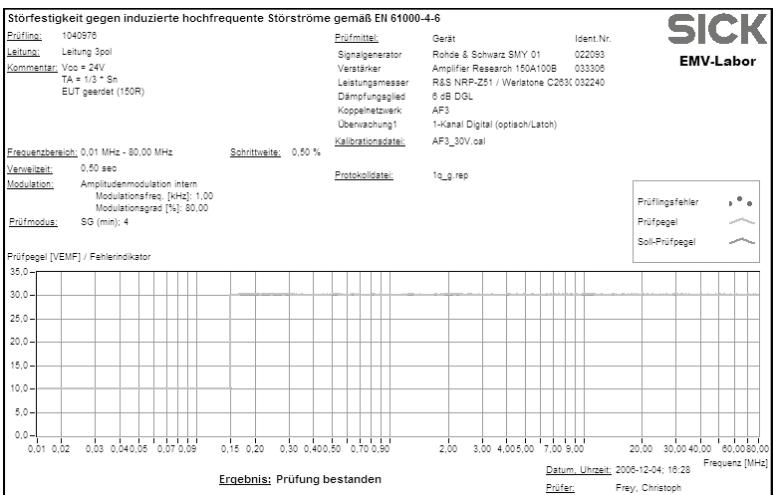
ヒステリシス: Snに対し最高 1% (~20%の範囲)で厳密に調整できるヒステリシス、代表値 Sn の 10%、従来の代表的なスペックは $\leq 20\%$ でかつ範囲調整は不可

– 従来の標準的の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 –



■ 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もやや突き出している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	IME08-1B5NOZTOS	IME08-1B5NOZW2S	IME08-1B5NSZTOS	IME08-1B5NSZW2S	IME08-2N5NOZTOS	IME08-2N5NOZW2S	IME08-2N5NSZTOS	IME08-2N5NSZW2S
シリーズ	スタンダード							
バージョン	-							
筐体	ネジ型 M8×1mm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			
電気的接続				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(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°C~+65°C				
筐体材質				真鍮ニッケルめっき				
締め付けトルク				6Nm				

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

型式	IME08-1B5NOZTOK	IME08-1B5NOZW2K	IME08-1B5NSZTOK	IME08-1B5NSZW2K	IME08-2N5NOZTOK	IME08-2N5NOZW2K	IME08-2N5NSZTOK	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 M8×1mm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			
電気的接続				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(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°C~+65°C				
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(パレス)、C=電源投入時の障害パレス抑制

テクニカルデータ

M8×1mm

型式	IME08-02BNOZTOS	IME08-02BNOZW2S	IME08-02BNSZTOS	IME08-02BNSZW2S	IME08-04NNOZTOS	IME08-04NNOZW2S	IME08-04NNSZTOS	IME08-04NNZW2S
シリーズ	アドバンス							
バージョン	-							
筐体	ネジ型 M8×1mm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			
電気的接続	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(la最大にて)	≤2V							
消費電流(無負荷時)	≤10mA							
継電流la	≤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°C~+65°C							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	6Nm							

型式	IME08-02BNOZTOK	IME08-02BNOZW2K	IME08-02BNSZTOK	IME08-02BNSZW2K	IME08-04NNOZTOK	IME08-04NNOZW2K	IME08-04NNSZTOK	IME08-04NNZW2K
シリーズ	アドバンス							
バージョン	ショート							
筐体	ネジ型 M8×1mm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			
電気的接続	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(la最大にて)	≤2V							
消費電流(無負荷時)	≤10mA							
継電流la	≤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°C~+65°C							
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

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

M12×1mm

型式	IME12-02BNOZCOS	IME12-02BNOZW2S	IME12-02BNSZCOS	IME12-02BNSZW2S	IME12-04NNOZCOS	IME12-04NNOZW2S	IME12-04NN SZCOS	IME12-04NN SZW2S
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			
電気的接続	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°C~+65°C				
筐体材質				真鍮ニッケルめっき				
締め付けトルク				13Nm				

型式	IME12-02BNOZCOK	IME12-02BNOZW2K	IME12-02BNSZCOK	IME12-02BNSZW2K	IME12-04NNOZCOK	IME12-04NNOZW2K	IME12-04NN SZCOK	IME12-04NN SZW2K
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			
電気的接続	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°C~+65°C				
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(パリス)、C=電源投入時の障害パレス抑制

テクニカルデータ

M12×1mm

型式	IME12-04BNOZCOS	IME12-04BNOZW2S	IME12-04BNSZCOS	IME12-04BNSZW2S	IME12-08NNOZCOS	IME12-08NNOZW2S	IME12-08NNSZCOS	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			
電気的接続				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(la最大にて)				≤2V				
消費電流(無負荷時)				≤10mA				
継電流la				≤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°C~+65°C				
筐体材質				真鍮ニッケルめっき				
締め付けトルク				13Nm				

型式	IME12-04BNOZCOK	IME12-04BNOZW2K	IME12-04BNSZCOK	IME12-04BNSZW2K	IME12-08NNOZCOK	IME12-08NNOZW2K	IME12-08NNSZCOK	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			
電気的接続				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(la最大にて)				≤2V				
消費電流(無負荷時)				≤10mA				
継電流la				≤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°C~+65°C				
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

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

M18×1mm

型式	IME18-05BNOZCOS	IME18-05BNOZW2S	IME18-05BNSZCOS	IME18-05BNSZW2S	IME18-08NNOZCOS	IME18-08NNOZW2S	IME18-08NNSCOS	IME18-08NNZW2S						
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											
電気的接続	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	300													
回路保護**	A,B,C													
耐衝撃/振動	30g, 11ms / 10~55Hz, 1mm													
周囲温度Ta	-20°C~+65°C													
筐体材質	真鍮ニッケルめっき													
締め付けトルク	40Nm													

型式	IME18-05BNOZCOK	IME18-05BNOZW2K	IME18-05BNSZCOK	IME18-05BNSZW2K	IME18-08NNOZCOK	IME18-08NNOZW2K	IME18-08NNSCOK	IME18-08NNZW2K						
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											
電気的接続	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	300													
回路保護**	A,B,C													
耐衝撃/振動	30g, 11ms / 10~55Hz, 1mm													
周囲温度Ta	-20°C~+65°C													
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(パリス)、C=電源投入時の障害パリス抑制



テクニカルデータ

M18×1mm

型式	IME18-08BNOZCOS	IME18-08BNOZW2S	IME18-08BNSZCOS	IME18-08BNSZW2S	IME18-12NNOZCOS	IME18-12NNOZW2S	IME18-12NNSZCOS	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							
電気的接続	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(la最大にて)	≤2V											
消費電流(無負荷時)	≤10mA											
継電流la	≤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	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°C~+65°C											
筐体材質	真鍮ニッケルめっき											
締め付けトルク	40Nm											

型式	IME18-08BNOZCOK	IME18-08BNOZW2K	IME18-08BNSZCOK	IME18-08BNSZW2K	IME18-12NNOZCOK	IME18-12NNOZW2K	IME18-12NNSZCOK	IME18-12NNSZW2K				
シリーズ	アドバンス											
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							
電気的接続	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(la最大にて)	≤2V											
消費電流(無負荷時)	≤10mA											
継電流la	≤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	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°C~+65°C											
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	IME30-10BNOZCOS	IME30-10BNOZW2S	IME30-10BNSZCOS	IME30-10BNSZW2S	IME30-15NNOZCOS	IME30-15NNOZW2S	IME30-15NNSZCOS	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											
電気的接続	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(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	100													
回路保護**	A,B,C													
耐衝撃/振動	30g, 11ms / 10~55Hz, 1mm													
周囲温度Ta	-20°C~+65°C													
筐体材質	真鍮ニッケルめっき													
締め付けトルク	100Nm													

型式	IME30-10BNOZCOK	IME30-10BNOZW2K	IME30-10BNSZCOK	IME30-10BNSZW2K	IME30-15NNOZCOK	IME30-15NNOZW2K	IME30-15NNSZCOK	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											
電気的接続	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(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	100													
回路保護**	A,B,C													
耐衝撃/振動	30g, 11ms / 10~55Hz, 1mm													
周囲温度Ta	-20°C~+65°C													
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(パレス)、C=電源投入時の障害パレス抑制

テクニカルデータ

M30×1.5mm

型式	IME30-15BNOZCOS	IME30-15BNOZW2S	IME30-15BNSZCOS	IME30-15BNSZW2S	IME30-20NNOZCOS	IME30-20NNOZW2S	IME30-20NNSZCOS	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			
電気的接続				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(la最大にて)				≤2V				
消費電流(無負荷時)				≤10mA				
継電流la				≤200mA				
電源投入時の動作準備時間				≤125ms				
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				100				
回路保護**				A, B, C				
耐衝撃/振動				30g, 11ms / 10~55Hz, 1mm				
周囲温度Ta				-20°C~+65°C				
筐体材質				真鍮ニッケルめっき				
締め付けトルク				100Nm				

型式	IME30-15BNOZCOK	IME30-15BNOZW2K	IME30-15BNSZCOK	IME30-15BNSZW2K	IME30-20NNOZCOK	IME30-20NNOZW2K	IME30-20NNSZCOK	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			
電気的接続				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(la最大にて)				≤2V				
消費電流(無負荷時)				≤10mA				
継電流la				≤200mA				
電源投入時の動作準備時間				≤125ms				
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				100				
回路保護**				A, B, C				
耐衝撃/振動				30g, 11ms / 10~55Hz, 1mm				
周囲温度Ta				-20°C~+65°C				
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

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

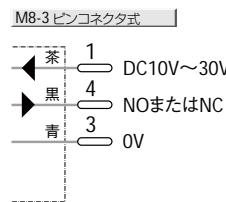
IM, IH, IQ

接続図

IME

IME08-

1B5NOZTOS/1B5NOZTOK/
1B5NSZTOS//1B5NSZTOK/
2N5NOZTOS/2N5NOZTOK/
2N5NSZTOS/2N5NSZTOK/
02BNOZTOS/02BNOZTOK/
02BNSZTOS/02BNSZTOK/
04NNOZTOS/04NNOZTOK/
04NNSZTOS/04NNSZTOK



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

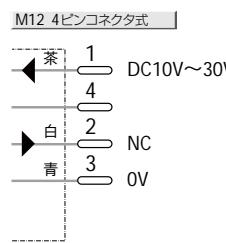
Triplex

IME

IM, IH, IQ

IME12-

02BNSZCOS/02BNSZCOK/
04NNSZCOS/04NNSZCOK/
04BNSZCOS/04BNSZCOK/
08NNSZCOS/08NNSZCOK



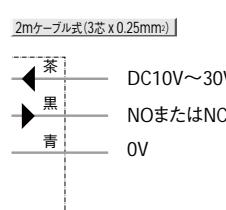
IME18-

05BNSZCOS/05BNSZCOK/
08NNSZCOS/08NNSZCOK/
08BNSZCOS/08BNSZCOK/
12NNSZCOS/12NNSZCOK



IME30-

10BNSZCOS/10BNSZCOK/
15NNSZCOS/15NNSZCOK/
15BNSZCOS/15BNSZCOK/
20NNSZCOS/20NNSZCOK



IME12-

02BNOZW2S/02BNOZW2K/

02BNSZW2S/02BNSZW2K/

04NNOZW2S/04NNOZW2K/

04NNSZW2S/04NNSZW2K/

04BNOZW2S/04BNOZW2K/

04BNSZW2S/04BNSZW2K/

08NNOZW2S/08NNOZW2K/

08NNSZW2S/08NNSZW2K/

08BNOZW2S/08BNOZW2K/

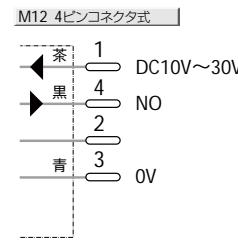
08BNSZW2S/08BNSZW2K/

12NNOZW2S/12NNOZW2K/

12NNSZW2S/12NNSZW2K

IME12-

02BNSZCOS/02BNSZCOK/
04NNSZCOS/04NNSZCOK/
04BNSZCOS/04BNSZCOK/
08NNSZCOS/08NNSZCOK



IME18-

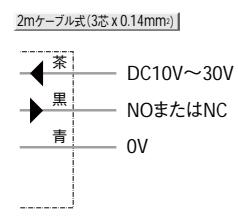
05BNSZCOS/05BNSZCOK/
08NNSZCOS/08NNSZCOK/
08BNSZCOS/08BNSZCOK/
12NNSZCOS/12NNSZCOK

IME30-

10BNSZCOS/10BNSZCOK/
15NNSZCOS/15NNSZCOK/
15BNSZCOS/15BNSZCOK/
20NNSZCOS/20NNSZCOK

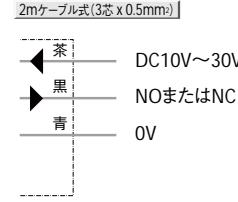
IME08-

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



IME30-

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

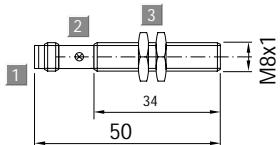


静電容量センサ

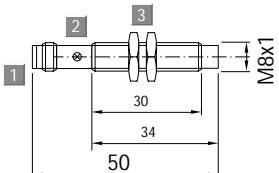
外形寸法図

IME08-

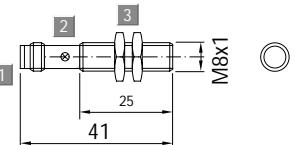
1B5NOZTOS/1B5NSZTOS



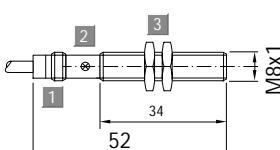
2N5NOZTOS/2N5NSZTOS



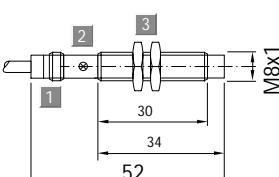
1B5NOZTOK/1B5NSZTOK



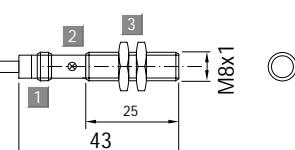
1B5NOZW2S/1B5NSZW2S



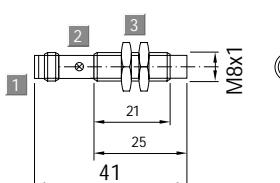
2N5NOZW2S/2N5NSZW2S



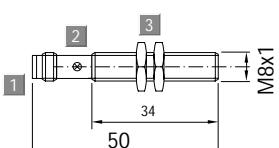
1B5NOZW2K/1B5NSZTOK



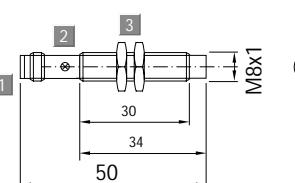
2N5NOZTOK/2N5NSZTOK



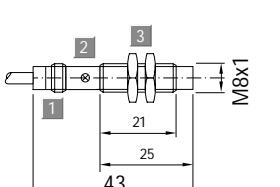
02BNOZTOS/02BNSZTOS



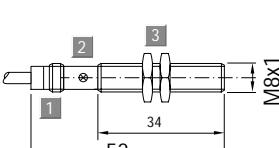
04NNOZTOS/04NNOZTOS



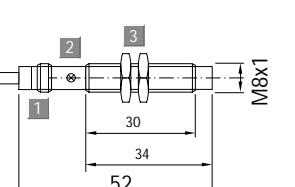
2N5NOZW2K/2N5NSZW2K



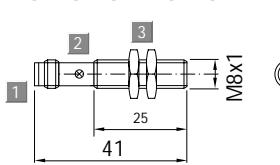
02BNOZW2S/02BNSZW2S



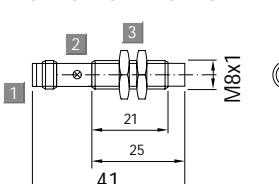
04NNOZW2S/04NNSZW2S



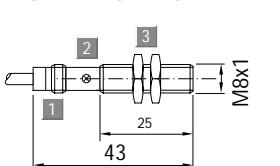
02BNOZTOK/02BNSZTOK



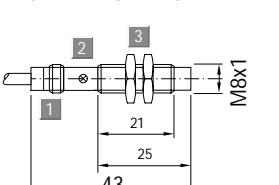
04NNOZTOK/04NNSZTOK



02BNOZW2K/02BNSZW2K



04NNOZW2K/04NNSZW2K



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)

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

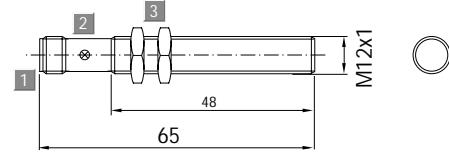
サポート

近接センサ
高精度
CM, CQ
TriplexIME
IM, IH, IQOPTEX
FA

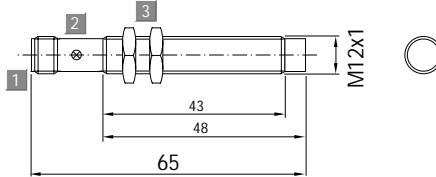
外形寸法図

IME12

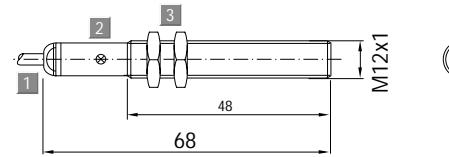
02BNOZCOS/02BNSZCOS



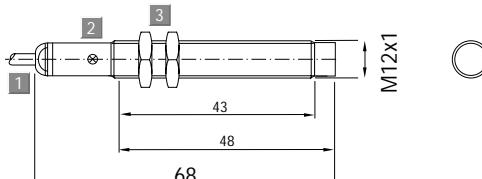
02BNOZW2S/02BNSZW2S



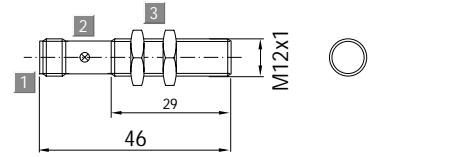
04NNOZCOS/04NNSZCOS



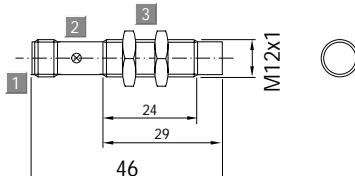
04NNOZW2S/04NNSZW2S



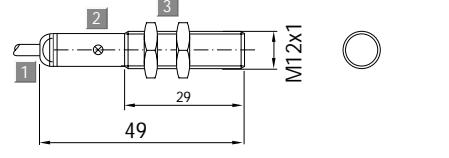
02BNOZCOK/02BNSZCOK



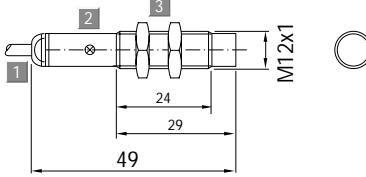
02BNOZW2K/02BNSZW2K



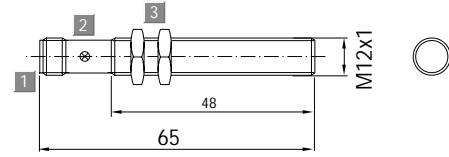
04NNOZCOK/04NNSZCOK



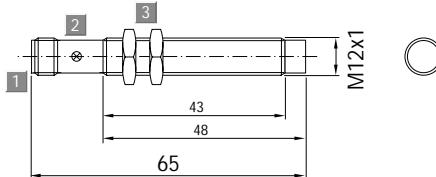
04NNOZW2K/04NNSZW2K



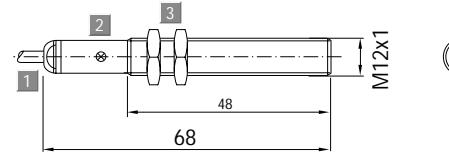
04BNOZCOS/04BNSZCOS



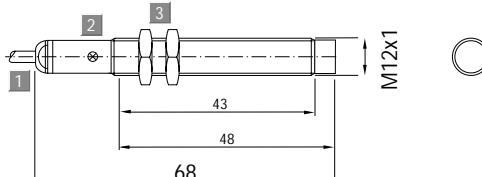
04BNOZW2S/04BNSZW2S



08NNOZCOS/08NNSZCOS



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);ニ面幅17、メタル

(単位:mm)

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

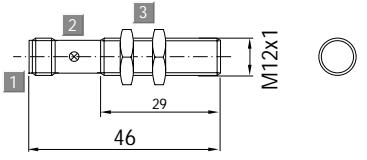
フリーダイヤル 0800-170-1003

静電容量センサ

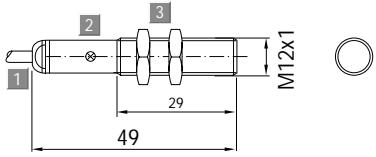
外形寸法図

IME12-

04BNOZCOK/04BNSZCOK



08NNOZCOK/08NNSZCOK

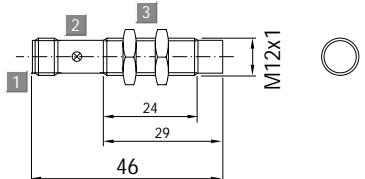


1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)

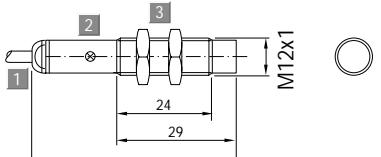
2 動作表示LED

3 締め付けナット(2個);二面幅17、メタル

04BNOZW2K/04BNSZW2K



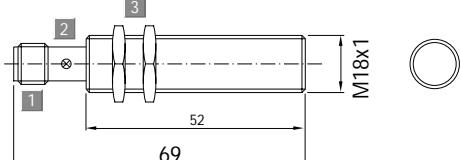
08NNOZW2K/08NNSZW2K



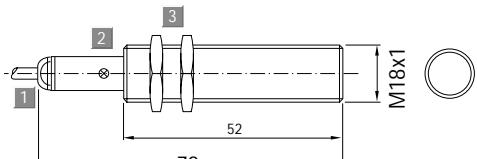
(単位:mm)

IME18-

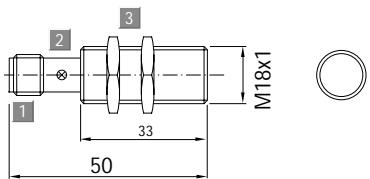
05BNOZCOS/05BNSZCOS



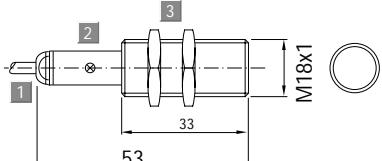
08NNOZCOS/08NNSZCOS



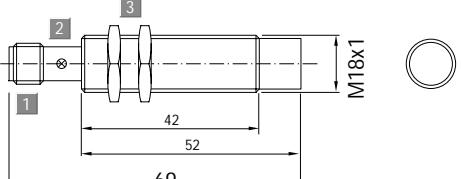
05BNOZCOK/05BNSZCOK



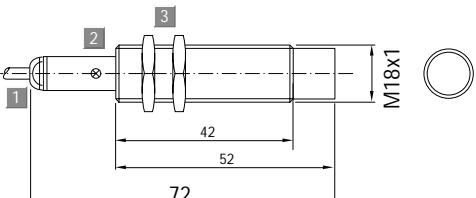
08NNOZCOK/08NNSZCOK



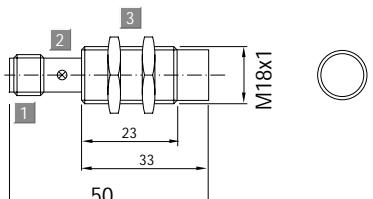
05BNOZW2S/05BNSZW2S



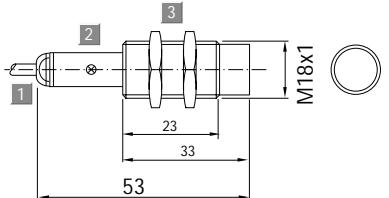
08NNOZW2S/08NNSZW2S



05BNOZW2K/05BNSZW2K



08NNOZW2K/08NNSZW2K



(単位:mm)

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

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

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

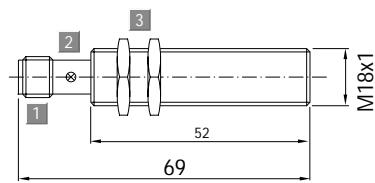
IME

IM, IH, IQ

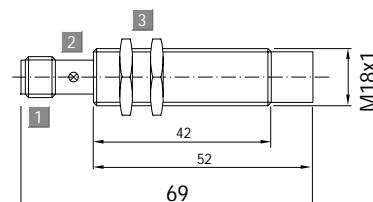
外形寸法図

IME18

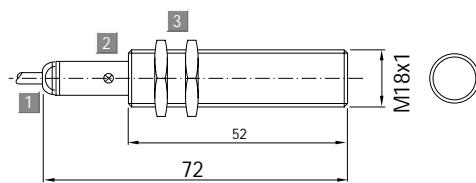
08BNOZCOS/08BNSZCOS



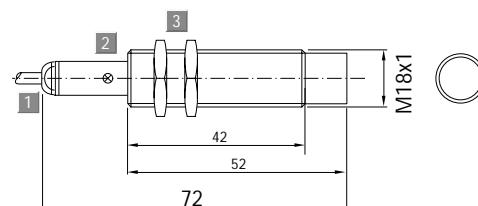
08BNOZW2S/08BNSZW2S



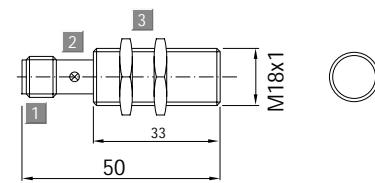
12NNOZCOS/12NNSZCOS



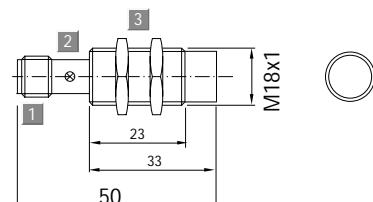
12NNOZW2S/12NNSZW2S



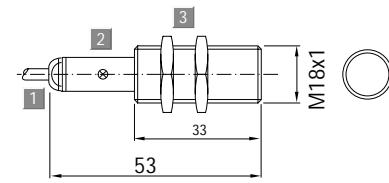
08BNOZCOK/08BNSZCOK



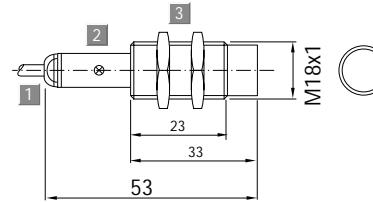
08BNOZW2K/08BNSZW2K



12NNOZCOK/12NNSZCOK



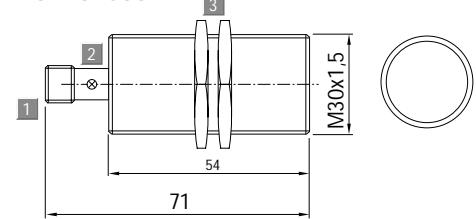
12NNOZW2K/12NNSZW2K



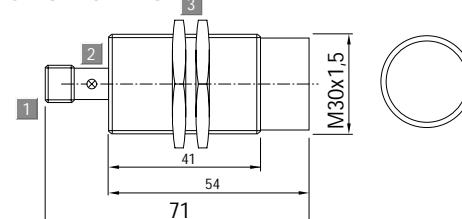
1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し) 2 動作表示LED 3 締め付けナット(2個);ニ面幅24、メタル

IM30

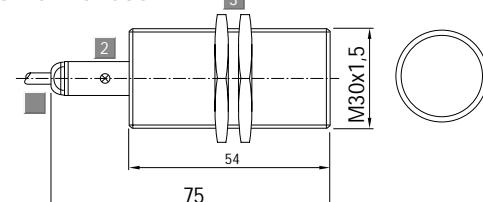
10BNOZCOK/10BNSZCOS



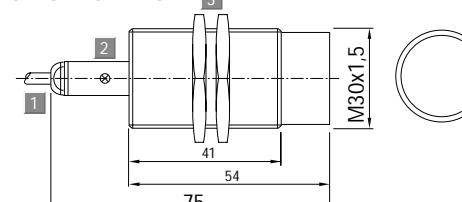
10BNOZW2S/10BNSZW2S



15NNOZCOS/15NNSZCOS



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);ニ面幅36、メタル

(単位:mm)

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ー

フリーダイヤル 0800-170-1003

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

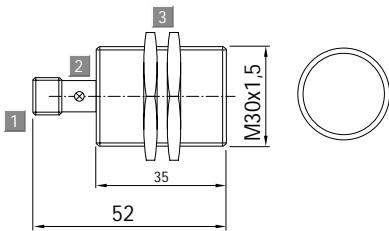
IME

IM, IH, IQ

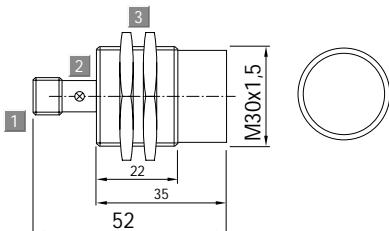
外形寸法図

IM30

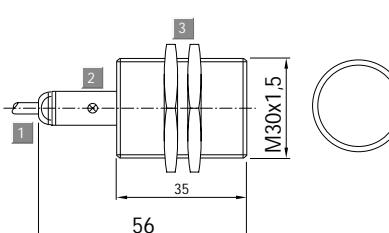
10BNOZCOS/10BNSZCOK



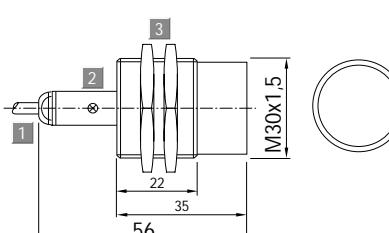
10BNOZW2K/10BNSZW2K



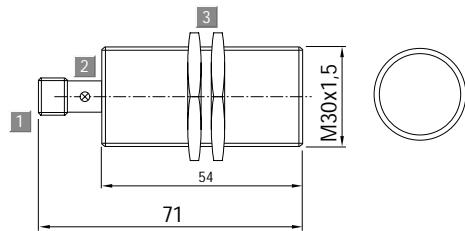
15NNOZCOK/15NNSZCOK



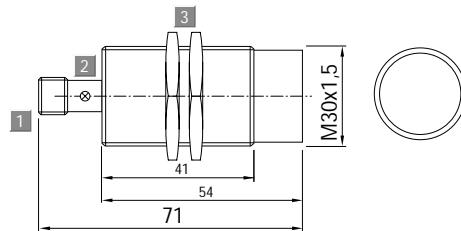
15NNOZW2K/15NNSZW2K



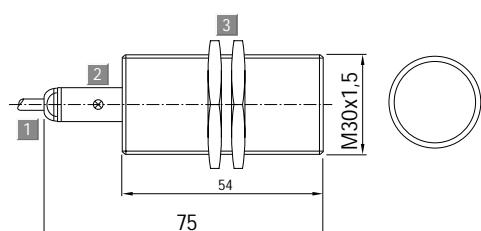
15BNOZCOS/15BNSZCOS



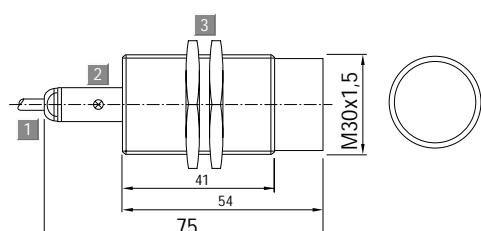
15BNOZW2S/15BNSZW2S



20NNOZCOS/20NNSZCOS



20NNOZW2S/20NNSZW2S



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

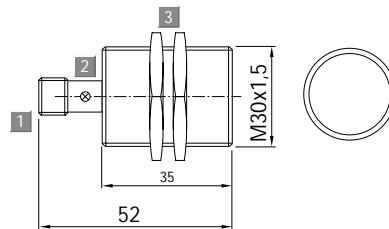
3 締め付けナット(2個);二面幅36、メタル

(単位:mm)

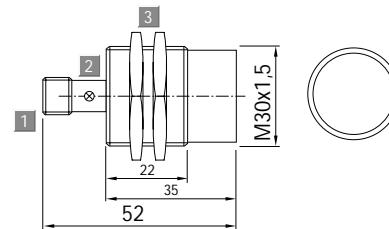
外形寸法図

IM30-

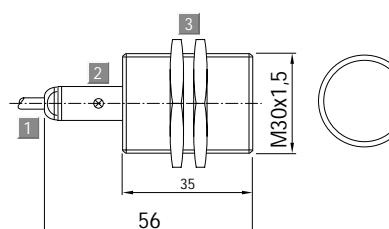
15BNOZCOK/15BNSZCOK



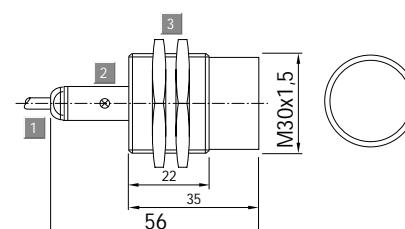
15BNOZW2K/15BNSZW2K



20ONNOZCOK/20NN SZCOK



20ONNOZW2K/20NN SZW2K



1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)

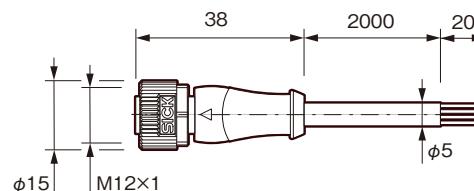
2 動作表示LED

3 締め付けナット(2個);ニ面幅36、メタル

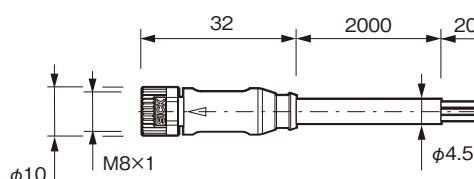
(単位:mm)

アクセサリ

■ コネクタケーブル

型式
YF2A14-020VB3XLEAXM12 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
YF8U13-020VA1XLEAXM8 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

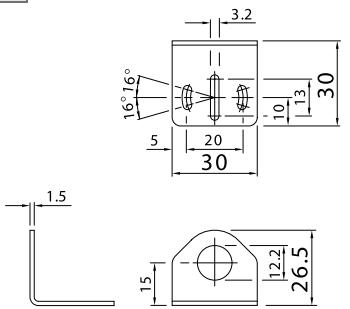
(単位:mm)



アクセサリ

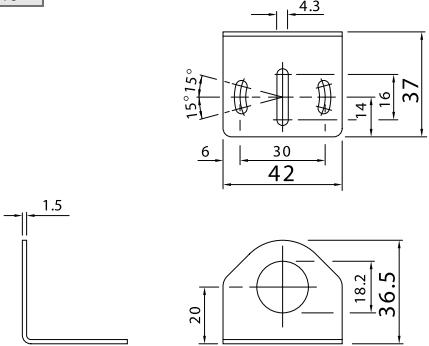
■ 取付金具

IME12用取付金具

型式
BEF-WN-M12

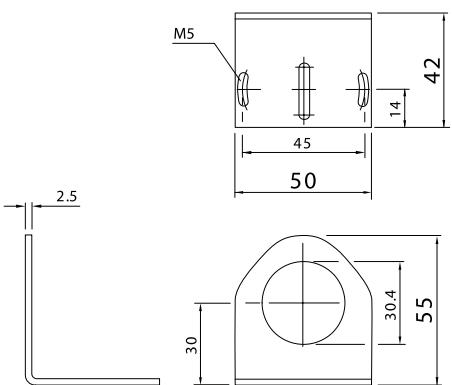
(単位:mm)

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