

H-7

標準タイプ

IM, IH, IQシリーズ



多様なモデルから最適タイプを選択できる近接センサ

- IM:ネジ筐体、IH:筒型筐体、IQ:角型筐体
- IMシリーズには検出距離約2倍のアドバンスタイプあり
- 機種により2線式接続タイプもラインナップ

SICK

この商品はジック社製です。

関連製品

検出距離3倍タイプなら

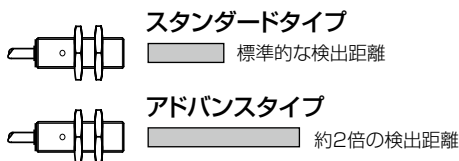
Triplex
● H-3



◆特長

IMシリーズ

検出距離に各タイプ:スタンダード、アドバンス(約2倍距離)



タイプ		スタンダード	アドバンス
M8	シールド	1.5	2
	非シールド	2.5	4
M12	シールド	2	4
	非シールド	4	8
M18	シールド	5	9
	非シールド	8	12
M30	シールド	10	15
	非シールド	15	20

単位: [mm]

筐体サイズに各タイプ

タイプによって DC2 線式・AC/DC2 線式・DC3 線式・DC4 線式各種
もちろんシールド/非シールド、NO/NC、2線式の各種

IHシリーズ

非常に長距離検出 (30mm) の IH34 タイプ有り

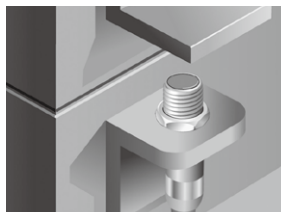
筐体サイズに各タイプ

タイプによって DC2 線式・AC/DC2 線式・DC3 線式・DC4 線式各種
もちろんシールド/非シールド、NO/NC、2線式の各種

IQシリーズ

小型の筐体から大型長距離 (60mm!!) の各種

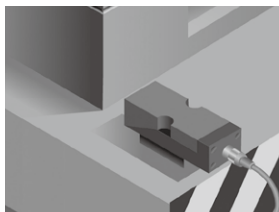
◆アプリケーション



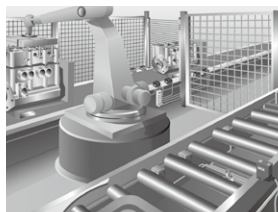
IM30を用いた標準的な
対象物検知



搬送モニタリング



IQ40プレステーブル
位置決め/有無検知



IQ80を用いた
非常に長距離な対象物検知

距離範囲による型式選択表

非シールド

シリーズ	検出距離範囲(mm)	外形/検出面のサイズ
IQ80-60	0 60	80×80mm
IQ40-35	0 35	40×40mm
IH34-30	0 30	φ34mm
IQ40-25	0 25	40×40mm
IQ40-20	0 20	40×40mm
IM30-20	0 20	M30
IQ40-15	0 15	40×40mm
IM30-15	0 15	M30
IM18-12N	0 12	M18
IH20-10	0 10	φ20mm
IM18-08	0 8	M18
IM12-08	0 8	M12
IQ12-06	0 6	12×12mm
IQ10-06	0 6	10×10mm
IQ08-04	0 4	8×8mm
IM12-04	0 4	M12
IM08-04	0 4	M8
IH06-04	0 4	φ6mm
IM08-2□5	0 2.5	M8

シールド

製品名	検出距離範囲(mm)	外形/検出面のサイズ
IQ80-50	0 44.5/50/50	80×80mm
IQ40-20	0 20	40×40mm
IQ40-15	0 15	40×40mm
IM30-15	0 15*	M30
IM30-10	0 10	M30
IM18-08	0 8*	M18
IM18-05	0 5	M18
IM12-04	0 4*	M12
IQ12-03	0 3	12×12mm
IQ10-03	0 3	10×10mm
IQ08-02	0 2	8×8mm
IM12-02	0 2	M12
IM08-02	0 2	M8
IH06-02	0 2*	φ6mm
IM08-1□5	0 1.5	M8
IH06-1□5	0 1.5	φ6mm
IM08-01	0 1	M8
IQ05-0□8	0 0.8	5×5mm
IM05-0□8	0 0.8	M5
IH04-0□8	0 0.8	φ4mm
IM04-0□6	0 0.6	M4
IH03-0□6	0 0.6	φ3mm

*: 準シールド。通常の取付より、やや先端を突き出している取付が必要です。
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ください。

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

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
産業用カメラ

サポート

標準

Triplex

IM, IH, IQ

テクニカルデータ

M4×1mm, M5×1mm

型式	IM04-		IM05-	
	OB6NS-ZU1		OB8NO-ZW1	OB8NS-ZT1 OB8NS-ZW1
シリーズ	ミニアチュール			
バージョン	—			
筐体	ネジ型 M04×1mmピッチ		ネジ型 M05×1mmピッチ	
検出距離範囲 Sn	0.6		0.8	
シールド/準シールド ¹⁾ /非シールド			シールド	
電氣的接続			DC3線	
投入電源電圧 Vs			DC10～30V	
有効電圧 Vn			—	
リップル Vpp (Vsに対して)			≤20%	
電圧降下 Vd (Ia最大にて)	≤0.6V		≤2V	
消費電流 (無負荷時)			≤10mA	
継電流 Ia	≤100mA		≤200mA	
間欠電流 Ik			—	
最小負荷電流			—	
残留電流			—	
電源投入時の動作準備時間			≤10ms	
ヒステリシス H (Srlに対して)			10%	
繰り返し性 R (Vb及びTa一定、Srlに対して)	≤2%		≤1.5%	
内部キャパシタンス			—	
内部インダクタンス			—	
ケーブル抵抗			—	
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	NO		NC	NO
接続	ケーブル2m		M8コネクタ	ケーブル2m
保護構造 (EN 60529)			IP67	
開閉頻度 Hz			5000	
回路保護 ²⁾			A,B,C	
耐衝撃/振動			30g, 11ms/10～55Hz, 1mm	
周囲温度 Ta			-25℃～+70℃	
筐体材質			ステンレススチール、樹脂	
締め付けトルク	0.8Nm		1.5Nm	

1) 通常のシールド取付より、やや先端を突き出しておの取付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ください。
2) A=回路短絡保護(パルス)、B=逆接保護、C=電源投入時のパルス抑制、D=ケーブル断線保護、E=磁界に対する耐性

テクニカルデータ

M8×1mm

型式	IM08-								
	1B5NO-ZW1	1B5NS-ZW1	1B5NS-ZC1	1B5NS-ZT1	2N5NS-ZW1	2N5NS-ZC1	2N5NS-ZT1	1B5NS-ZWK	
シリーズ	スタンダード								ミニアチュール
バージョン	-								
筐体	ネジ型 M08×1mmピッチ								
検出距離範囲 Sn	1.5				2.5			1.5	
シールド/準シールド ¹⁾ /非シールド	シールド				非シールド			シールド	
電氣的接続	DC3線								
投入電源電圧 Vs	DC10～30V								
有効電圧 Vn	-								
リップル Vpp (Vsに対して)	≦10%							≦20%	
電圧降下 Vd (Ia最大にて)	≦2V								
消費電流(無負荷時)	≦20mA							10mA	
継電流 Ia	≦200mA								
間欠電流 Ik	-								
最小負荷電流	-								
残留電流	-								
電源投入時の動作準備時間	≦100ms							≦10ms	
ヒステリシス H (Srlに対して)	2～10%							10%	
繰り返し性 R (Vb及びTa一定, Srlに対して)	≦2%								
内部キャパシタンス	-								
内部インダクタンス	-								
ケーブル抵抗	-								
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							
接続	ケーブル2m		M12コネクタ	M8コネクタ	ケーブル2m	M12コネクタ	M8コネクタ	ケーブル2m	
保護構造 (EN 60529)	IP67								
開閉頻度 Hz	3000				2500			5000	
回路保護 ²⁾	A,B,C								
耐衝撃/振動	30g, 11ms/10～55Hz, 1mm								
周囲温度 Ta	-25℃～+70℃								
筐体材質	真鍮ニッケルめっき								
締め付けトルク	4Nm								

1) 通常のシールド取付より、やや先端を突き出しての取付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ください。
2) A=回路短絡保護(リレス)、B=逆接保護、C=電源投入時のリレス抑制、D=ケーブル断線保護、E=磁界に対する耐性

- 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
- 近接センサ
- 画像センサ
- LED照明
- バーコードリーダー
2次元コードリーダー
- 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
産業用カメラ
- サポート
- 標準
- Triplex
- IM, IH, IQ

テクニカルデータ

M8×1mm

型式	IM08-							
	1B5NS-ZTK	02BNS-ZW1	02BNO-ZT1	02BNS-ZT1	04NNS-ZW1	04NNO-ZT1	04NNS-ZT1	02BNS-ZWK
シリーズ	ミニアチュール	アドバンス						
バージョン	—							ショートバージョン
筐体	ネジ型 M08×1mmピッチ							
検出距離範囲 Sn	1.5		2		4		2	
シールド/準シールド ¹⁾ /非シールド	準シールド				非シールド			準シールド
電氣的接続	DC3線							
投入電源電圧 Vs	DC10～30V							
有効電圧 Vn	—							
リップル Vpp (Vslに対して)	≤20%	≤10%						
電圧降下 Vd (Ia最大にて)					≤1.2V			
消費電流 (無負荷時)	10mA				20mA		10mA	
継電流 Ia					≤200mA			
間欠電流 Ik	—							
最小負荷電流	—							
残留電流	—							
電源投入時の動作準備時間	≤10ms					≤100ms		≤5ms
ヒステリシス H (Srlに対して)	10%				2～15%		1～20%	
繰り返し性 R (Vb及びTa一定、Srlに対して)					≤5%			
内部キャパシタンス	—							
内部インダクタンス	—							
ケーブル抵抗	—							
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	NO		NC	NO		NC	NO	
接続	M8コネクタ	ケーブル2m	M8コネクタ		ケーブル2m	M8コネクタ		ケーブル2m
保護構造 (EN 60529)	IP67							
開閉頻度 Hz	5000	3000			1800			
回路保護 ²⁾	A,B,C							
耐衝撃/振動	30g,11ms/10～55Hz,1mm							
周囲温度 Ta	-25℃～+70℃							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	4Nm							

1) 通常のシールド取付より、やや先端を突き出しての取付が必要な取付けです。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ください。
2) A=回路短絡保護(パルス)、B=逆接保護、C=電源投入時のパルス抑制、D=ケーブル断線保護、E=磁界に対する耐性

- 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
- 近接センサ
- 画像センサ
- LED照明
- バーコードリーダー
2次元コードリーダー
- 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
産業用カメラ
- サポート
- 標準
- Triplex
- IM, IH, IQ

テクニカルデータ

M8×1mm

型式	IM08-				
	02BNS-ZTK	02BNO-ZTK	04NNS-ZWK	04NNO-ZTK	04NNS-ZTK
シリーズ	アドバンス				
バージョン	ショートバージョン				
筐体	ネジ型 M08×1mmピッチ				
検出距離範囲 Sn	2		4		
シールド/準シールド ¹⁾ /非シールド	準シールド		非シールド		
電氣的接続	DC3線				
投入電源電圧 Vs	DC10～30V				
有効電圧 Vn	—				
リップル Vpp (Vsに対して)	≦10%				
電圧降下 Vd (Ia最大にて)	≦1.2V				
消費電流(無負荷時)	10mA				
継電流 Ia	≦200mA				
間欠電流 Ik	—				
最小負荷電流	—				
残留電流	—				
電源投入時の動作準備時間	≦5ms				
ヒステリシス H (Srに対して)	1～20%				
繰り返し性 R (Vb及びTa一定, Srに対して)	≦5%				
内部キャパシタンス	—				
内部インダクタンス	—				
ケーブル抵抗	—				
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	NO	NC	NO	NC	NO
接続	M8コネクタ		ケーブル2m	M8コネクタ	
保護構造 (EN 60529)	IP67				
開閉頻度 Hz	3000		2500		
回路保護 ²⁾	A,B,C				
耐衝撃/振動	30g,11ms/10～55Hz,1mm				
周囲温度 Ta	-25℃～+70℃				
筐体材質	真鍮ニッケルめっき				
締め付けトルク	4Nm				

1) 通常のシールド取付より、やや先端を突き出している取付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ください。
2) A=回路短絡保護(リレス)、B=逆接保護、C=電源投入時のリレス抑制、D=ケーブル断線保護、E=磁界に対する耐性

テクニカルデータ

M12×1mm

型式	IM12-							
	O2BNO-ZW1	O2BNS-ZW1	O2BNS-ZC1	O2BNO-ZC1	O2BNS-ZT1	O4NNS-ZW1	O4NNS-ZC1	O4NNS-ZT1
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	2					4		
シールド/準シールド ¹⁾ /非シールド	シールド					非シールド		
電氣的接続	DC3線							
投入電源電圧 Vs	DC10～30V							
有効電圧 Vn	—							
リップル Vpp (Vsに対して)	≦10%							
電圧降下 Vd (Ia最大にて)	≦1.2V							
消費電流 (無負荷時)	≦20mA							
継電流 Ia	≦200mA							
間欠電流 Ik	—							
最小負荷電流	—							
残留電流	—							
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)	2～10%							
繰り返し性 R (Vb及びTa一定、Srlに対して)	≦2%							
内部キャパシタンス	—							
内部インダクタンス	—							
ケーブル抵抗	—							
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	ケーブル2m		M12コネクタ		M8コネクタ	ケーブル2m	M12コネクタ	M8コネクタ
保護構造 (EN 60529)	IP67							
開閉頻度 Hz	2000							
回路保護 ²⁾	A,B,C							
耐衝撃/振動	30g,11ms/10～55Hz,1mm							
周囲温度 Ta	-25℃～+70℃							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	10Nm							

1) 通常のシールド取付より、やや先端を突き出している取付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ください。
2) A=回路短絡保護(パルス)、B=逆接保護、C=電源投入時のパルス抑制、D=ケーブル断線保護、E=磁界に対する耐性

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

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
産業用カメラ

サポート

標準

Triplex

IM, IH, IQ

テクニカルデータ

M12×1mm

型式	IM12-							
	02BNS-ZUK	02BNS-ZCK	04NNS-ZUK	04NNS-ZCK	04BNS-ZW1	04BNS-ZC1	08NNO-ZW1	08NNS-ZW1
シリーズ	スタンダード				アドバンス			
バージョン	ショートバージョン				—			
筐体	ネジ型 M12×1mmピッチ							
検出距離範囲 Sn	2		4			8		
シールド/準シールド ¹⁾ /非シールド	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							
投入電源電圧 Vs	DC10～30V							
有効電圧 Vn	—							
リップル Vpp(Vsに対して)	≦10%							
電圧降下 Vd(Ia最大にて)	≦1.5V				≦1.2V			
消費電流(無負荷時)	—				≦10mA			
継電流 Ia	≦300mA				≦200mA			
間欠電流 Ik	—							
最小負荷電流	—							
残留電流	—							
電源投入時の動作準備時間	≦2ms				≦100ms			
ヒステリシス H(Srに対して)	1～10%				1～15%			
繰り返し性 R(Vb及びTa一定、Srに対して)	≦1%				≦5%			
内部キャパシタンス	—							
内部インダクタンス	—							
ケーブル抵抗	—							
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	NO						NC	NO
接続	ケーブル2m	M12コネクタ	ケーブル2m	M12コネクタ	ケーブル2m	M12コネクタ	ケーブル2m	
保護構造(EN 60529)	IP67							
開閉頻度 Hz	2000				1000			
回路保護 ²⁾	A,B,C,D				A,B,C			
耐衝撃/振動	30g,11ms/10～55Hz,1mm							
周囲温度 Ta	-25℃～+75℃				-25℃～+70℃			
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	7.0Nm				10Nm			

1) 通常のシールド取付より、やや先端を突き出している取付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ください。

2) A=回路短絡保護(リセス)、B=逆接保護、C=電源投入時のリセス抑制、D=ケーブル断線保護、E=磁界に対する耐性

テクニカルデータ

M12×1mm

型式	IM12-							
	08NNS-ZC1	04BNS-ZWK	04BNO-ZCK	04BNS-ZCK	08NNS-ZWK	08NNS-ZCK	08NNO-ZCK	02BNP-ZC1
シリーズ	アドバンス							IP68
バージョン	—	ショートバージョン						—
筐体	ネジ型 M12×1mmピッチ							
検出距離範囲 Sn	8	4			8			2
シールド/準シールド ¹⁾ /非シールド	非シールド	準シールド			非シールド			シールド
電氣的接続	DC3線							DC-4線
投入電源電圧 Vs	DC10～30V							
有効電圧 Vn	—							
リップル Vpp (Vsに対して)	≦10%							
電圧降下 Vd (Ia最大にて)	≦1.2V						≦1.5V	
消費電流 (無負荷時)	≦10mA						≦20mA	
継電流 Ia	≦200mA						≦100mA	
間欠電流 Ik	—							
最小負荷電流	—							
残留電流	—							
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)	1～15%						2～10%	
繰り返し性 R (Vb及びTa一定、Srlに対して)	≦5%							
内部キャパシタンス	—							
内部インダクタンス	—							
ケーブル抵抗	—							
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	NO		NC	NO			NC	コンプリメンタリ
接続	M12コネクタ	ケーブル2m	M12コネクタ		ケーブル2m	M12コネクタ		
保護構造 (EN 60529)	IP67							IP68
開閉頻度 Hz	1000	2000						
回路保護 ²⁾	A,B,C	A,B,C,D						A,B,C
耐衝撃/振動	30g,11ms/10～55Hz,1mm							
周囲温度 Ta	－25℃～＋70℃	－25℃～＋75℃						－25℃～＋70℃
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	10.0Nm	7.0Nm						10.0Nm

1) 通常のシールド取付より、やや先端を突き出しての取付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ください。
2) A=回路短絡保護(バリス)、B=逆接保護、C=電源投入時のバリス抑制、D=ケーブル断線保護、E=磁界に対する耐性

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

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
産業用カメラ

サポート

標準

Triplex

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

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
産業用カメラ

サポート

標準

Triplex

IM, IH, IQ

テクニカルデータ

M12×1mm

型式	IM12-							
	04NNP-ZC1	02BCP-ZW1	02BCP-ZC1	04NCP-ZW1	04NCP-ZC1	02BDS-ZC1	04NDS-ZC1	02BDS-ZW1
シリーズ	IP68	マルチタレント				DC2線式		
バージョン	—	—						
筐体	ネジ型 M12×1mmピッチ							
検出距離範囲 Sn	4	2		4		2	4	2
シールド/準シールド ¹⁾ /非シールド	非シールド	シールド		非シールド		シールド	非シールド	シールド
電氣的接続	DC-4線					DC-2線		
投入電源電圧 Vs	DC10~30V							
有効電圧 Vn	—							
リップル Vpp (Vsに対して)	≦10%							
電圧降下 Vd (Ia最大にて)	≦1.5V					≦2.8V		
消費電流 (無負荷時)	≦20mA	≦30mA				≦100mA		
継電流 Ia	≦100mA					—		
間欠電流 Ik	—							
最小負荷電流	—					≧3mA		
残留電流	—					≦0.8A		
電源投入時の動作準備時間	≦100ms	≦250ms				≦50ms		
ヒステリシス H (Srlに対して)	2~10%							
繰り返し性 R (Vb及びTa一定、Srlに対して)	≦5%							
内部キャパシタンス	—							
内部インダクタンス	—							
ケーブル抵抗	—							
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	PNP/NPN設定可能				DC2線式		
出力ファンクション	コンプリメンタリ					NO		
接続	M12コネクタ	ケーブル2m	M12コネクタ	ケーブル2m	M12コネクタ			ケーブル2m
保護構造 (EN 60529)	IP68	IP67						
開閉頻度 Hz	2000	1000				1500		
回路保護 ²⁾	A,B,C	A,B,C				A,B		
耐衝撃/振動	30g,11ms/10~55Hz,1mm							
周囲温度 Ta	-25℃~+70℃	-25℃~+70℃						
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	10.0Nm							

1) 通常のシールド取付より、やや先端を突き出しての取付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ください。
2) A=回路短絡保護 (リレス)、B=逆接保護、C=電源投入時のリレス抑制、D=ケーブル断線保護、E=磁界に対する耐性

テクニカルデータ

M12×1mm

型式	IM12-			
	O2BAO-ZUO	O2BAS-ZUO	O4NAO-ZUO	O4NAS-ZUO
シリーズ	AC2線式			
バージョン	—			
筐体	ネジ型 M12×1mmピッチ			
検出距離範囲 Sn	2			4
シールド/準シールド ¹⁾ /非シールド	シールド			非シールド
電氣的接続	AC-2線			
投入電源電圧 Vs	AC20～250V			
有効電圧 Vn	—			
リップル Vpp (Vsに対して)	—			
電圧降下 Vd (Ia最大にて)	≤8.5V			
消費電流 (無負荷時)	≤100mA			
継電流 Ia	≤250mA (～+50℃) ≤200mA (～+80℃)			
間欠電流 Ik	0.9A (20ms/0.5Hz)			
最小負荷電流	8mA			
残留電流	≤3mA (AC250V) ≤1.5mA (AC120V)			
電源投入時の動作準備時間	≤10ms			
ヒステリシス H (Srlに対して)	1～15%			
繰り返し性 R (Vb及びTa一定、Srlに対して)	≤10%			
内部キャパシタンス	—			
内部インダクタンス	—			
ケーブル抵抗	—			
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	AC2線式			
出力ファンクション	NC	NO	NC	NO
接続	ケーブル2m			
保護構造 (EN 60529)	IP67			
開閉頻度 Hz	25			
回路保護 ²⁾	C			
耐衝撃/振動	30g, 11ms/10～55Hz, 1mm			
周囲温度 Ta	-25℃～+80℃			
筐体材質	真鍮ニッケルめっき			
締め付けトルク	7.0Nm			

1) 通常のシールド取付より、やや先端を突き出しての取付が必要な取付けです。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ください。
2) A=回路短絡保護 (パルス)、B=逆接保護、C=電源投入時のパルス抑制、D=ケーブル断線保護、E=磁界に対する耐性

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

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
産業用カメラ

サポート

標準

Triplex

IM, IH, IQ

テクニカルデータ

M18×1mm

型式	IM18-							
	05BNS-ZW1	05BNS-ZC1	08NNO-ZW1	08NNS-ZW1	08NNS-ZWA	08NNS-ZC1	05BNS-ZUK	05BNS-ZCK
シリーズ	スタンダード							
バージョン	—						ショートバージョン	
筐体	ネジ型 M18×1mmピッチ							
検出距離範囲 Sn	5		8				5	
シールド/準シールド ¹⁾ /非シールド	シールド		非シールド				シールド	
電氣的接続	DC-3線							
投入電源電圧 Vs	DC10～30V							
有効電圧 Vn	—							
リップル Vpp(Vsに対して)	≦10%							
電圧降下 Vd(Ia最大にて)	≦1V							
消費電流(無負荷時)	≦20mA							
継電流 Ia	≦400mA							
間欠電流 Ik	—							
最小負荷電流	—							
残留電流	—							
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)	2～10%							
繰り返し性 R(Vb及びTa一定、SrIに対して)	≦2%							
内部キャパシタンス	—							
内部インダクタンス	—							
ケーブル抵抗	—							
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	NO		NC	NO				
接続	ケーブル2m	M12コネクタ	ケーブル2m		ケーブル3m	M12コネクタ	ケーブル2m	M12コネクタ
保護構造(EN 60529)	IP67							
開閉頻度 Hz	600							
回路保護 ²⁾	A,B,C							
耐衝撃/振動	30g,11ms/10～55Hz,1mm							
周囲温度 Ta	-25℃～+70℃							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	30Nm							

1) 通常のシールド取付より、やや先端を突き出しておの取付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ください。

2) A=回路短絡保護 (パルス)、B=逆接保護、C=電源投入時のパルス抑制、D=ケーブル断線保護、E=磁界に対する耐性

テクニカルデータ

M18×1mm

型式	IM18-							
	08NNS-ZUK	08NNS-ZCK	08BNS-ZC1	08BNS-ZW1	12NNS-ZC1	12NNS-ZW1	05BNP-ZC1	08NNP-ZC1
シリーズ	スタンダード				アドバンス		IP68	
バージョン	ショートバージョン			—				
筐体	ネジ型 M18×1mmピッチ							
検出距離範囲 Sn	8				12		5	8
シールド/準シールド ¹⁾ /非シールド	非シールド						シールド	非シールド
電氣的接続	DC-3線						DC-4線	
投入電源電圧 Vs	DC10~30V							
有効電圧 Vn	—							
リップル Vpp (Vsに対して)	≤10%							
電圧降下 Vd (Ia最大にて)	≤1.5V			≤1V			≤0.8V	
消費電流 (無負荷時)	≤10mA						≤20mA	
継電流 Ia	≤300mA			≤400mA				
間欠電流 Ik	—							
最小負荷電流	—							
残留電流	—							
電源投入時の動作準備時間	≤10ms				≤100ms			
ヒステリシス H (Srに対して)	1~10%				2~10%			
繰り返し性 R (Vb及びTa一定、Srに対して)	≤2%				≤5%			
内部キャパシタンス	—							
内部インダクタンス	—							
ケーブル抵抗	—							
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	NO						コンプリメンタリ	
接続	ケーブル2m	M12コネクタ		ケーブル2m	M12コネクタ	ケーブル2m	M12コネクタ	
保護構造 (EN 60529)	IP67						IP68	
開閉頻度 Hz	1000				300		1000	
回路保護 ²⁾	A,B,C,D				A,B,C			
耐衝撃/振動	30g,11ms/10~55Hz,1mm							
周囲温度 Ta	-25℃~+75℃						-25℃~+70℃	
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	25Nm				30Nm		40Nm	

1) 通常のシールド取付より、やや先端を突き出しての取付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ください。
2) A=回路短絡保護(バース)、B=逆接保護、C=電源投入時のバース抑制、D=ケーブル断線保護、E=磁界に対する耐性

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

近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダー
2次元コードリーダー

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
産業用カメラ

サポート

標準

Triplex

IM, IH, IQ

テクニカルデータ

M18×1mm

型式	IM18-							
	05BCP-ZW1	05BCP-ZC1	08NCP-ZW1	08NCP-ZC1	05BDS-ZW1	05BDS-ZC1	08NDS-ZW1	08NDS-ZC1
シリーズ	マルチタレント				DC2線式			
バージョン	—							
筐体	ネジ型 M18×1mmピッチ							
検出距離範囲 Sn	5		8		5		8	
シールド/準シールド ¹⁾ /非シールド	シールド		非シールド		シールド		非シールド	
電氣的接続	DC-4線				DC-2線			
投入電源電圧 Vs	DC10～30V							
有効電圧 Vn	—							
リップル Vpp (Vsに対して)	≤10%							
電圧降下 Vd (Ia最大にて)	≤1.2V				≤2.8V			
消費電流 (無負荷時)	≤30mA				≤100mA			
継電流 Ia	≤100mA				—			
間欠電流 Ik	—							
最小負荷電流	—				≤3mA			
残留電流	—				≤0.8mA			
電源投入時の動作準備時間	≤200ms				≤50ms			
ヒステリシス H (Srlに対して)	2～10%							
繰り返し性 R (Vb及びTa一定、Srlに対して)	≤5%				≤2%			
内部キャパシタンス	—							
内部インダクタンス	—							
ケーブル抵抗	—							
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	PNP/NPN設定可能				DC2線式			
出力ファンクション	コンプリメンタリ				NO			
接続	ケーブル2m	M12コネクタ	ケーブル2m	M12コネクタ	ケーブル2m	M12コネクタ	ケーブル2m	M12コネクタ
保護構造 (EN 60529)	IP67							
開閉頻度 Hz	300							
回路保護 ²⁾	A,B,C				A,B			
耐衝撃/振動	30g,11ms/10～55Hz,1mm							
周囲温度 Ta	-25℃～+70℃							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	40Nm				30Nm			

1) 通常のシールド取付より、やや先端を突き出しての取付が必要な取り付けです。突き出し長さはセンサテクニカルガイドを参照してください。

2) A=回路短絡保護 (Vレズ)、B=逆接保護、C=電源投入時のVレズ抑制、D=ケーブル断線保護、E=磁界に対する耐性

テクニカルデータ

M18×1mm

型式	IM18-			
	05BU0-ZU0	05BUS-ZU0	08NU0-ZU0	08NUS-ZU0
シリーズ	AC/DC2線式			
バージョン	—			
筐体	ネジ型 M18×1mmピッチ			
検出距離範囲 Sn	5			8
シールド/準シールド ¹⁾ /非シールド	シールド			非シールド
電氣的接続	AC/DC-2線			
投入電源電圧 Vs	AC/DC20～250V			
有効電圧 Vn	—			
リップル Vpp(Vsに対して)	≦10%			
電圧降下 Vd(Ia最大にて)	≦6.5V(AC)/≦6V(DC)			
消費電流(無負荷時)	≦100mA			
継電流 Ia	≦350mA(AC,～+50℃) ≦250mA(AC,～+80℃) ≦100mA(DC)			
間欠電流 Ik	2.2A(20ms/0.5Hz)			
最小負荷電流	5mA			
残留電流	≦2.5mA(AC250V) ≦1.3mA(AC110V) ≦0.8mA(DC24V)			
電源投入時の動作準備時間	≦8ms			
ヒステリシス H(Srに対して)	1～15%			
繰り返し性 R(Vb及びTa一定, Srに対して)	≦10%			
内部キャパシタンス	—			
内部インダクタンス	—			
ケーブル抵抗	—			
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	AC/DC2線式			
出力ファンクション	NC	NO	NC	NO
接続	ケーブル2m			
保護構造(EN 60529)	IP67			
開閉頻度 Hz	25(AC)/100(DC)			
回路保護 ²⁾	C			
耐衝撃/振動	30g,11ms/10～55Hz,1mm			
周囲温度 Ta	-25℃～+80℃			
筐体材質	真鍮ニッケルめっき			
締め付けトルク	35Nm			

1) 通常のシールド取付より、やや先端を突き出しての取付が必要な取付けです。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ください。
2) A=回路短絡保護(Iバース)、B=逆接保護、C=電源投入時のバース抑制、D=ケーブル断線保護、E=磁界に対する耐性

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

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
産業用カメラ

サポート

標準

Triplex

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

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
産業用カメラ

サポート

標準

Triplex

IM, IH, IQ

テクニカルデータ

M30×1.5mm

型式	IM30-							
	10BNS-ZW1	10BNS-ZC1	15NNS-ZW1	15NNS-ZC1	10BNS-ZUK	10BNS-ZCK	15NNS-ZUK	15NNS-ZCK
シリーズ	スタンダード							
バージョン	—				ショートバージョン			
筐体	ネジ型 M30×1.5mmピッチ							
検出距離範囲 Sn	10		15		10		15	
シールド/準シールド ¹⁾ /非シールド	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							
投入電源電圧 Vs	DC10～30V							
有効電圧 Vn	—							
リップル Vpp (Vsに対して)	≦10%							
電圧降下 Vd (Ia最大にて)	≦1V				≦1.5V			
消費電流 (無負荷時)	≦20mA				≦10mA			
継電流 Ia	≦400mA				≦300mA			
間欠電流 Ik	—							
最小負荷電流	—							
残留電流	—							
電源投入時の動作準備時間	≦100ms				≦15ms			
ヒステリシス H (Srlに対して)	2～10%				1～10%			
繰り返し性 R (Vb及びTa一定、Srlに対して)	≦2%				≦3%			
内部キャパシタンス	—							
内部インダクタンス	—							
ケーブル抵抗	—							
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	NO							
接続	ケーブル2m	M12コネクタ	ケーブル2m	M12コネクタ	ケーブル2m	M12コネクタ	ケーブル2m	M12コネクタ
保護構造 (EN 60529)	IP67							
開閉頻度 Hz	200				500			
回路保護 ²⁾	A,B,C				A,B,C,D			
耐衝撃/振動	30g,11ms/10～55Hz,1mm							
周囲温度 Ta	-25℃～+70℃							
筐体材質	真鍮ニッケルめっき							
締め付けトルク	60Nm				50Nm			

1) 通常のシールド取付より、やや先端を突き出しておの取付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ください。

2) A=回路短絡保護 (Vレシ)、B=逆接保護、C=電源投入時のVレシ抑制、D=ケーブル断線保護、E=磁界に対する耐性

テクニカルデータ

M30×1.5mm

型式	IM30-					
	15BNS-ZW1	15BNS-ZC1	20NNS-ZW1	20NNS-ZC1	10BDS-ZW1	10BDS-ZC1
シリーズ	アドバンス				DC2線式	
バージョン	—					
筐体	ネジ型 M30×1.5mmピッチ					
検出距離範囲 Sn	15		20		10	
シールド/準シールド ¹⁾ /非シールド	準シールド		非シールド		シールド	
電氣的接続	DC3線				DC-2線	
投入電源電圧 Vs	DC10～30V					
有効電圧 Vn	—					
リップル Vpp (Vslに対して)	≦10%					
電圧降下 Vd (Ia最大にて)	≦1V				≦2.8V	
消費電流 (無負荷時)	10mA				≦100mA	
継電流 Ia	≦400mA					
間欠電流 Ik	—					
最小負荷電流	—				≧3mA	
残留電流	—				≦0.8mA	
電源投入時の動作準備時間	≦100ms				≦50ms	
ヒステリシス H (Srlに対して)	2～15%				2～10%	
繰り返し性 R (Vb及びTa一定, Srlに対して)	≦5%				≦2%	
内部キャパシタンス	—					
内部インダクタンス	—					
ケーブル抵抗	—					
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				DC2線式	
出力ファンクション	NO					
接続	ケーブル2m	M12コネクタ	ケーブル2m	M12コネクタ	ケーブル2m	M12コネクタ
保護構造 (EN 60529)	IP67					
開閉頻度 Hz	150					
回路保護 ²⁾	A,B,C				A,B	
耐衝撃/振動	30g,11ms/10～55Hz,1mm					
周囲温度 Ta	-25℃～+70℃					
筐体材質	真鍮ニッケルめっき					
締め付けトルク	60Nm					

1) 通常のシールド取付より、やや先端を突き出しての取付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ください。
2) A=回路短絡保護(パルス)、B=逆接保護、C=電源投入時のパルス抑制、D=ケーブル断線保護、E=磁界に対する耐性

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

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
産業用カメラ

サポート

標準

Triplex

IM, IH, IQ

テクニカルデータ

M30×1.5mm

型式	IM30-					
	15NDS-ZW1	15NDS-ZC1	10BUO-ZUO	10BUS-ZUO	15NUO-ZUO	15NUS-ZUO
シリーズ	DC2線式		AC/DC2線式			
バージョン	—					
筐体	ネジ型 M30×1.5mmピッチ					
検出距離範囲 Sn	15		10		15	
シールド/準シールド ¹⁾ /非シールド	非シールド		シールド		非シールド	
電氣的接続	DC-2線		AC/DC-2線			
投入電源電圧 Vs	DC10～30V		AC/DC20～250V			
有効電圧 Vn	—					
リップル Vpp (Vsに対して)	≤10%					
電圧降下 Vd (Ia最大にて)	≤2.8V		≤6.5V (AC)/≤6V (DC)			
消費電流 (無負荷時)	≤100mA					
継電流 Ia	≤400mA		≤350mA (AC, ～+50℃) ≤250mA (AC, ～+80℃) ≤100mA (DC)			
間欠電流 Ik	—		2.2A (20ms/0.5Hz)			
最小負荷電流	≥3mA		5mA			
残留電流	≤0.8mA		≤2.5mA (AC250V) ≤1.3mA (AC110V) ≤0.8mA (DC24V)			
電源投入時の動作準備時間	≤50ms		≤8ms			
ヒステリシス H (Srlに対して)	2～10%		1～15%			
繰り返し性 R (Vb及びTa一定, Srlに対して)	≤2%		≤10%			
内部キャパシタンス	—					
内部インダクタンス	—					
ケーブル抵抗	—					
温度ドリフト (Srlに対して)	±10%					
EMC	EN 60947-5-2準拠		EN 60947-5-6準拠			
スイッチング出力	DC2線式		AC/DC2線式			
出力ファンクション	NO		NC	NO	NC	NO
接続	ケーブル2m	M12コネクタ	ケーブル2m			
保護構造 (EN 60529)	IP67					
開閉頻度 Hz	150		25 (AC)/30 (DC)			
回路保護 2)	A,B		C			
耐衝撃/振動	30g, 11ms/10～55Hz, 1mm					
周囲温度 Ta	-25℃～+70℃					
筐体材質	真鍮ニッケルめっき					
締め付けトルク	60Nm			50Nm		

1) 通常のシールド取付より、やや先端を突き出しておの取付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ください。

2) A=回路短絡保護 (リレス)、B=逆接保護、C=電源投入時のリレス抑制、D=ケーブル断線保護、E=磁界に対する耐性

テクニカルデータ

φ3mm, φ4mm, φ6mm

型式	IH03-		IH04-		IH06-			
	0B6NS-VU1	0B8NS-VW1	0B8NS-VT1	1B5NS-VWK	1B5NS-VTK	02BNS-VW1	02BNS-VT1	04NNS-VW1
シリーズ	ミニアチュール					アドバンス		
バージョン	—							
筐体	筒型φ03mm	筒型φ04mm		筒型φ06mm				
検出距離範囲 Sn	0.6	0.8		1.5		2		4
シールド/準シールド ¹⁾ /非シールド	シールド					準シールド		非シールド
電氣的接続	DC3線							
投入電源電圧 Vs	DC10～30V							
有効電圧 Vn	—							
リップル Vpp (Vsに対して)	≤20%					≤10%		
電圧降下 Vd (Ia最大にて)	≤0.6V		≤2V			≤1.2V		
消費電流 (無負荷時)	10mA					≤20mA		
継電流 Ia	≤100mA		≤200mA					
間欠電流 Ik	—							
最小負荷電流	—							
残留電流	—							
電源投入時の動作準備時間	≤10ms				≤100ms			
ヒステリシス H (Srlに対して)	10%					2～15%		
繰り返し性 R (Vb及びTa一定, Srlに対して)	≤2%		≤1.5%		≤5%			
内部キャパシタンス	—							
内部インダクタンス	—							
ケーブル抵抗	—							
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	NO							
接続	ケーブル2m		M8コネクタ	ケーブル2m	M8コネクタ	ケーブル2m	M8コネクタ	ケーブル2m
保護構造 (EN 60529)	IP67							
開閉頻度 Hz	5000					3000		1800
回路保護 2)	—							
耐衝撃/振動	A.B.C							
周囲温度 Ta	30g, 11ms/10～55Hz, 1mm							
筐体材質	-25℃～+70℃							
締め付けトルク	ステンレス							

1) 通常のシールド取付より、やや先端を突き出しての取付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ください。
2) A=回路短絡保護(Iバース)、B=逆接保護、C=電源投入時のバース抑制、D=ケーブル断線保護、E=磁界に対する耐性

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

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
産業用カメラ

サポート

標準

Triplex

IM, IH, IQ

テクニカルデータ

φ6mm, φ20mm, φ34mm

型式	IH06-				IH20-	IH34-	
	02BNS-VWK	02BNS-VTK	04NNS-VWK	04NNS-VTK	10NUS-KU0	30NUO-KU0	30NUS-KU0
シリーズ	DC3線式		アドバンス		AC/DC2線式		
バージョン	ショートバージョン				—		
筐体	筒型φ06mm				筒型φ20mm	筒型φ34mm	
検出距離範囲 Sn	2		4		10	30	
シールド/準シールド ¹⁾ /非シールド	シールド		非シールド				
電氣的接続	DC3線				AC/DC2線		
投入電源電圧 Vs	DC10～30V				AC/DC20～250V		
有効電圧 Vn	—						
リップル Vpp (Vslに対して)	≤10%						
電圧降下 Vd (Ia最大にて)	≤1.2V				≤6.5V (AC)/≤6V (DC)		
消費電流 (無負荷時)	≤10mA						
継電流 Ia	≤200mA				≤350mA (AC, ～+50℃) ≤250mA (AC, ～+80℃) ≤100mA (DC)		
間欠電流 Ik	—				2.2A (20ms/0.5Hz)		
最小負荷電流	≥3mA		—		5mA		
残留電流	≤0.8mA		—		≤2.5mA (AC250V) ≤1.3mA (AC110V) ≤0.8mA (DC24V)		
電源投入時の動作準備時間	≤100ms				≤45ms	≤50ms	
ヒステリシス H (Srlに対して)	2～10%				1～15%		
繰り返し性 R (Vb及びTa一定, Srlに対して)	≤5%				≤10%		
内部キャパシタンス	—				≤230nF	≤240nF	
内部インダクタンス	—				≤130μH	≤100μH	
ケーブル抵抗	—						
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				AC/DC2線式		
出力ファンクション	NO					NC	NO
接続	ケーブル2m	M8コネクタ	ケーブル2m	M8コネクタ	ケーブル2m		
保護構造 (EN 60529)					IP67		
開閉頻度 Hz	3000		2500	200	25 (AC)/70 (DC)	7	
回路保護 2)	A,B,C				C		
耐衝撃/振動	30g, 11ms/10～55Hz, 1mm						
周囲温度 Ta	-25℃～+70℃				-25℃～+80℃		
筐体材質	ステンレス				樹脂		

1) 通常のシールド取付より、やや先端を突き出している取付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ください。
2) A=回路短絡保護 (リレス)、B=逆接保護、C=電源投入時のリレス抑制、D=ケーブル断線保護、E=磁界に対する耐性

- 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
- 近接センサ
- 画像センサ
- LED照明
- バーコードリーダー
2次元コードリーダー
- 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
産業用カメラ
- サポート
- 標準
- Triplex
- IM, IH, IQ

テクニカルデータ

□5mm, □8mm, □10mm

型式	IQ05-		IQ08-		IQ10-		
	0B8NS-ZU1	02BNS-KU0(生産終了)	02BNS-KT0(生産終了)	03BNS-KW1	03BNS-KT1	06NNS-KW1	06NNS-KT1
シリーズ	—						
バージョン	—						
筐体	角型□05mm	角型□08mm		角型□10mm			
検出距離範囲 Sn	0.8	2		3		6	
シールド/準シールド ¹⁾ /非シールド	シールド					非シールド	
電氣的接続	DC-3線						
投入電源電圧 Vs	DC10～30V						
有効電圧 Vn	—						
リップル Vpp(Vsに対して)	≤20%	≤10%					
電圧降下 Vd(Ia最大にて)	≤2V	≤1.5V					
消費電流(無負荷時)		≤10mA		≤5mA			
継電流 Ia	≤200mA	≤300mA					
間欠電流 Ik	—						
最小負荷電流	—						
残留電流	—						
電源投入時の動作準備時間	≤10ms	≤2ms		≤10ms			
ヒステリシス H(Srに対して)	10%	1～10%		1～15%			
繰り返し性 R(Vb及びTa一定, Srに対して)	≤1.5%	≤1%					
内部キャパシタンス	—						
内部インダクタンス	—						
ケーブル抵抗	—						
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	NO						
接続	ケーブル2m		M8コネクタ	ケーブル2m	M8コネクタ	ケーブル2m	M8コネクタ
保護構造(EN 60529)	IP67						
開閉頻度 Hz	5000			3000		1000	
VDE保護クラス	—						
回路保護 2)	A, B, C			A, B, C, D			
耐衝撃/振動	30g, 11ms / 10～55Hz, 1mm						
周囲温度 Ta	-25℃～+70℃	-25℃～+75℃					
筐体材質	真鍮ニッケルめっき	樹脂					
締め付けトルク	—						

1) 通常のシールド取付より、やや先端を突き出している取付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ください。
2) A=回路短絡保護(パルス)、B=逆接保護、C=電源投入時のパルス抑制、D=ケーブル断線保護、E=磁界に対する耐性

テクニカルデータ

□12mm, □40mm, □80mm

型式	IQ12-		IQ40-			IQ80-	
	03BNS-KU0(生産終了)	03BNS-KT0(生産終了)	15BDP-KK1	15BAP-KK1	15BUP-KK0	20NUP-KK0	60NUP-KK0
シリーズ	—						
バージョン	—						
筐体	角型□12mm		角型□40mm			角型□80mm	
検出距離範囲 Sn	3		15			20	60
シールド/準シールド ¹⁾ /非シールド	シールド					非シールド	
電氣的接続	DC-3線		DC-2線	AC-2線	AC/DC2線式		
投入電源電圧 Vs	DC6～36V		DC5～60V	AC20～253V	AC/DC20～250V		
有効電圧 Vn	—						
リップル Vpp(Vsに対して)	≦10%		—				
電圧降下 Vd(Ia最大にて)	≦1.5V		≦5V	≦12V	≦6.5V(AC)/≦6V(DC)		
消費電流(無負荷時)	≦5mA		—				
継電流 Ia	≦300mA		≦200mA	≦500mA	≦350mA(AC、～+50℃)≦250mA(AC、～+80℃)≦100mA(DC)		
間欠電流 Ik	—			3A(20ms/0.1Hz)	2.2A(20ms/0.5Hz)		
最小負荷電流	—			>5mA			
残留電流	—		≦1mA	≦1.95mA	≦2.5mA(AC250V)≦1.3mA(AC110V)≦0.8mA(DC24V)		
電源投入時の動作準備時間	≦10ms		—		≦8ms		
ヒステリシス H(Srに対して)	1～15%		—		1～15%		
繰り返し性 R(Vb及びTa一定、Srに対して)	≦1%		—		≦10%		
内部キャパシタンス	—						
内部インダクタンス	—						
ケーブル抵抗	—						
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		DC2線式	AC2線式	AC/DC2線式		
出力ファンクション	NO		配線により切替				
接続	ケーブル2m	M8コネクタ	端子台				
保護構造(EN 60529)	IP67		IP68			IP65	
開閉頻度 Hz	3000		400	20	20(AC)/55(DC)		4
VDE保護クラス	—		□				
回路保護 2)	A、B、C、D		A、B、C		C		
耐衝撃/振動	30g,11ms / 10～55Hz,1mm						
周囲温度 Ta	-25℃～+75℃		-25℃～+70℃		-25℃～+80℃		
筐体材質	樹脂						
締め付けトルク	—						

1) 通常のシールド取付より、やや先端を突き出しての取付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ください。
2) A=回路短絡保護(リレス)、B=逆接保護、C=電源投入時のリレス抑制、D=ケーブル断線保護、E=磁界に対する耐性

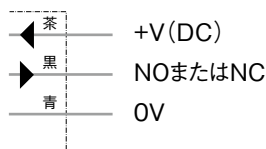
- 光電センサ
- 専用光電センサ
- 特殊用途・用途限定センサ
- レーザ変位センサ
- 距離センサ
- ライトカーテンエリアセンサ
- 超音波センサ
- 近接センサ
- 画像センサ
- LED照明
- バーコードリーダー
2次元コードリーダー
- 圧力センサ
水位センサ
- ロータリエンコーダ
- 温度計
- 検査装置
産業用カメラ
- サポート
- 標準
- Triplex
- IM, IH, IQ

接続図

DC-3線

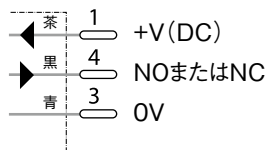
IM04-□□□□-ZU1
 IM05-□□□□-ZW1
 IM08-□□□□-ZW1, -ZWK
 IM12-□□□□-ZW1, -ZUK, -ZWK
 IM18-□□□□-ZW1, -ZWA, -ZUK
 IM30-□□□□-ZW1, -ZUK
 IH03-□□□□-VU1
 IH04-□□□□-VW1
 IH06-□□□□-VWK, -VW1
 IQ05-□□□□-ZU1
 IQ08-□□□□-KU0
 IQ10-□□□□-KW1, -KT1
 IQ12-□□□□-KU0

NPNケーブル式



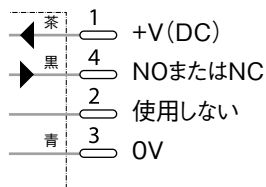
IM05-□□□□-ZT1
 IM08-□□□□-ZT1, -ZTK
 IM12-□□□□-ZT1
 IH04-□□□□-VT1
 IH06-□□□□-VTK, -VT1
 IQ08-□□□□-KTO
 IQ10-□□□□-KT1
 IQ12-□□□□-KTO

NPN.M8コネクタ



IM08-□□□□-ZC1
 IM12-□□□□-ZC1, -ZCK
 IM18-□□□□-ZC1, -ZCK
 IM30-□□□□-ZC1

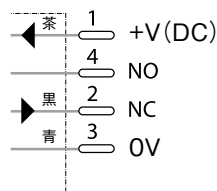
NPN.M12コネクタ



DC4線コンプリメンタリ

IM12-02BNP-ZC1 IM18-05BNP-ZC1
 -04NCP-ZC1 -08NCP-ZC1
 -02BCP-ZW1 -05BNP-ZW1
 -02BCP-ZC1 -05BCP-ZC1
 -04NCP-ZW1 -08NCP-ZW1
 -04NCP-ZC1 -08NCP-ZC1

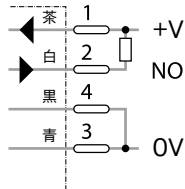
M12-4コネクタ



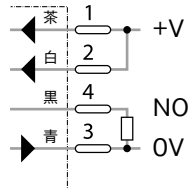
DC4線マルチタレント

IM12-02BCP-ZW1, -ZC1
 IM12-04NCP-ZW1, -ZC1
 IM18-05BCP-ZW1, -ZC1
 IM18-08NCP-ZW1, -ZC1

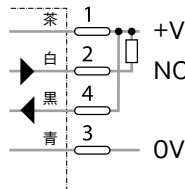
NPN.NO接続



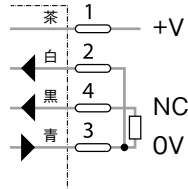
PNP.NO接続



PNP.NC接続



NPN.NC接続



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

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
産業用カメラ

サポート

標準

Triplex

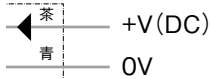
IM, IH, IQ

接続図

DC2線

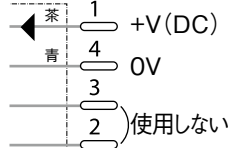
IM12-02BDS-ZW1
IM18-05BDS-ZW1
IM18-08NDS-ZW1

ケーブル



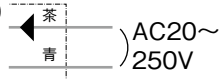
IM12-02BDS-ZC1
IM12-04NDS-ZC1
IM18-05BDS-ZC1
IM18-08NDS-ZC1

M12コネクタ



AC2線

IM12-02BAO-ZUO
IM12-02BAS-ZUO
IM12-04NAO-ZUO
IM12-04NAS-ZUO

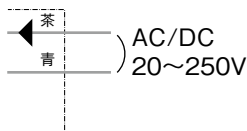
2芯×0.5mm²

AC/DC2線

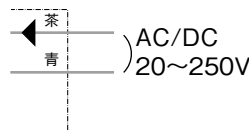
IM18-05BUO-ZUO IM30-15NUO-ZUO
IM18-08NUO-ZUO IH34-30NUO-KUO
IM30-10BUO-ZUO

IM18-05BUS-ZUO IM30-15NUS-ZUO
IM18-08NUS-ZUO IH20-10NUS-KUO
IM30-10BUS-ZUO IH34-30NUS-KUO

NCケーブル

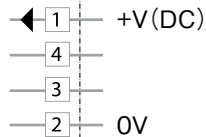


NOケーブル

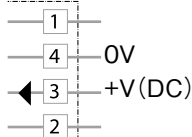


IQ40 DC2線・スタンダード

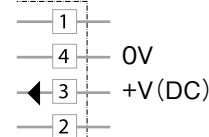
IQ40-15BPP-KK0

端子台
NO

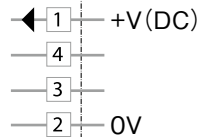
NC



IQ40-15BDP-KK1

端子台型
NO

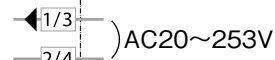
NC



IQ40 AC2線式

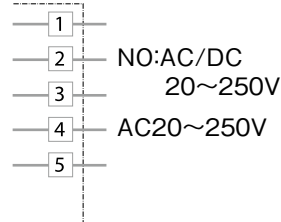
IQ40-15BAP-KK1

端子台

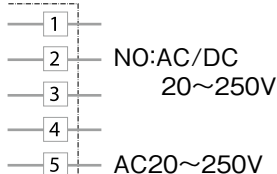


IQ80 AC/DC2線式

IQ40-20NUP-KK0
IQ40-15BUP-KK0

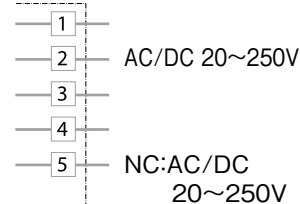
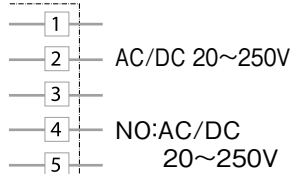
端子台
NO

NC



IQ80-60NUP-KK0

端子台



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

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
産業用カメラ

サポート

標準

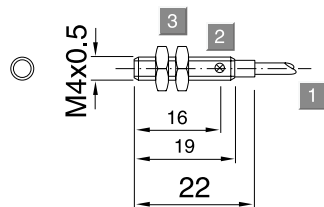
Triplex

IM, IH, IQ

外形寸法図

IM04- シールド

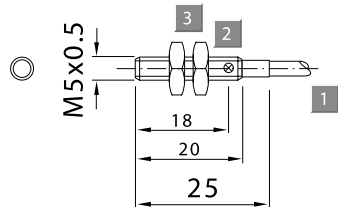
IM04-0B6NS-ZU1



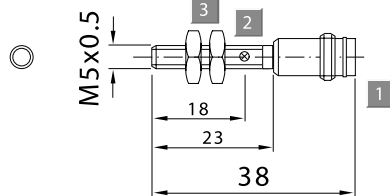
- 1 接続部 (コネクタもしくはケーブル引き出し)
 2 動作表示LED
 3 締め付けナット (単位:mm)

IM05- シールド

IM05-0B8NO-ZW1 / IM05-0B8NS-ZW1



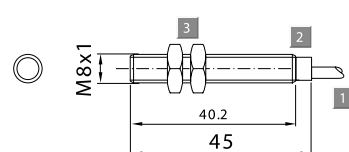
IM05-0B8NS-ZT1



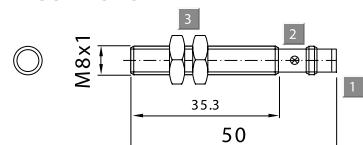
- 1 接続部 (コネクタもしくはケーブル引き出し)
 2 動作表示LED
 3 締め付けナット (単位:mm)

IM08- スタンダード・シールド

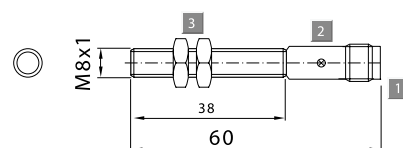
IM08-1B5NO-ZW1 / IM08-1B5NS-ZW1



IM08-1B5NS-ZT1



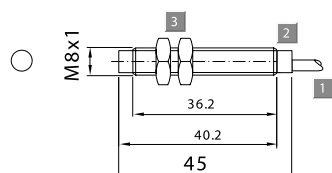
IM08-1B5NS-ZC1



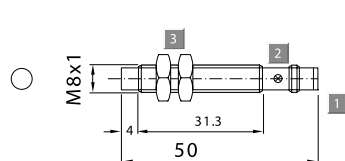
- 1 接続部 (コネクタもしくはケーブル引き出し)
 2 動作表示LED
 3 締め付けナット (単位:mm)

IM08- スタンダード・非シールド

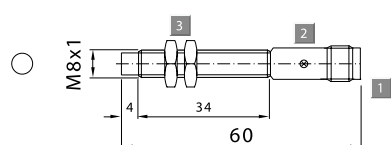
IM08-2N5NS-ZW1



IM08-2N5NS-ZT1



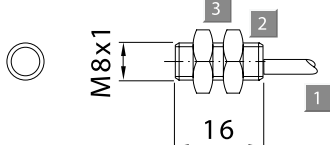
IM08-2N5NS-ZC1



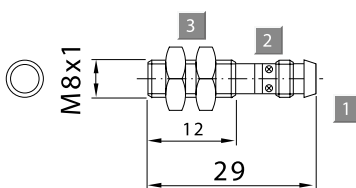
- 1 接続部 (コネクタもしくはケーブル引き出し)
 2 動作表示LED
 3 締め付けナット (単位:mm)

IM08- スタンダード・ショートバージョン・シールド

IM08-1B5NS-ZWK



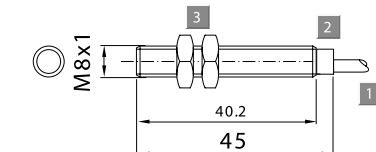
IM08-1B5NS-ZTK



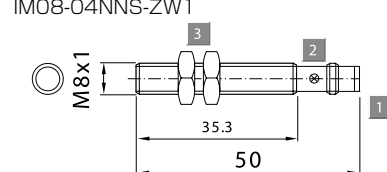
- 1 接続部 (コネクタもしくはケーブル引き出し)
 2 動作表示LED
 3 締め付けナット (単位:mm)

IM08- アドバンス・シールド

IM08-02BNS-ZW1



IM08-02BNO-ZT1 / IM08-02BNS-ZT1 / IM08-04NNS-ZW1



- 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 (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

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
産業用カメラ

サポート

標準

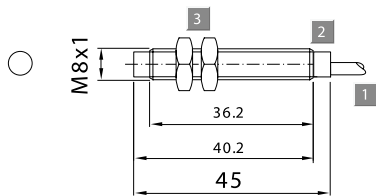
Triplex

IM, IH, IQ

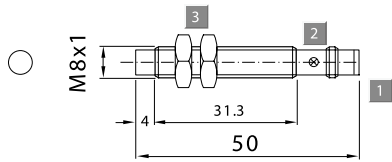
外形寸法図

IM08- アドバンス・非シールド

IM08-04NNS-ZW1/04NNO-ZT1



IM08-04NNS-ZT1

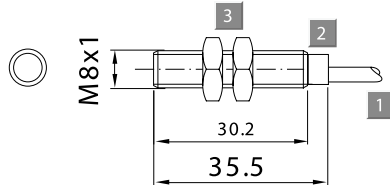


- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
2 動作表示LED
3 締め付けナット

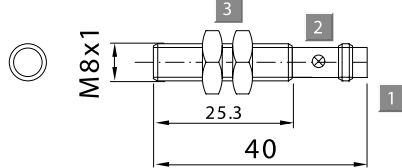
(単位:mm)

IM08- アドバンス・ショートバージョン・シールド

IM08-02BNS-ZWK



IM08-02BNO-ZTK/02BNS-ZTK

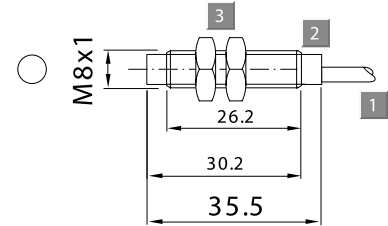


- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
2 動作表示LED
3 締め付けナット

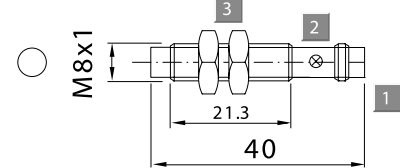
(単位:mm)

IM08- アドバンス・ショートバージョン・非シールド

IM08-04NNS-ZWK



IM08-04NNO-ZTK/04NNS-ZTK

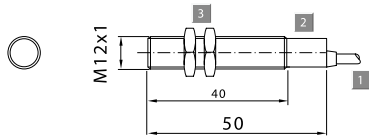


- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
2 動作表示LED
3 締め付けナット

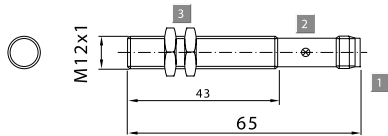
(単位:mm)

IM12- スタンダード・シールド

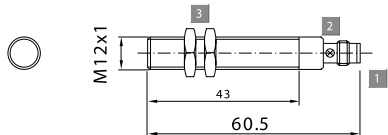
IM12-02BNO-ZW1/02BNS-ZW1



IM12-02BNS-ZC1/02BNO-ZC1



IM12-02BNS-ZT1

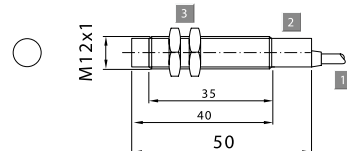


- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
2 動作表示LED
3 締め付けナット

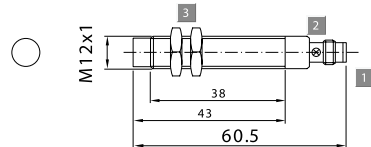
(単位:mm)

IM12- スタンダード・非シールド

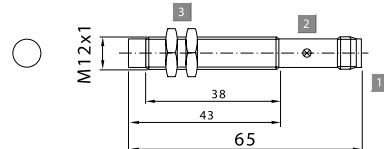
IM12-04NNS-ZW1



IM12-04NNS-ZC1



IM12-04NNS-ZT1



- 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

(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

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
産業用カメラ

サポート

標準

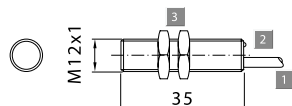
Triplex

IM, IH, IQ

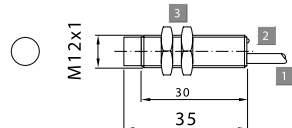
外形寸法図

IM12- スタンダード・ショートバージョン・シールド/非シールド

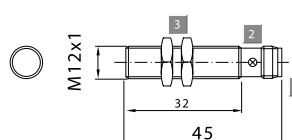
IM12-02BNS-ZUK



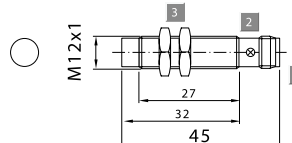
IM12-04NNS-ZUK



IM12-02BNS-ZCK



IM12-04NNS-ZCK

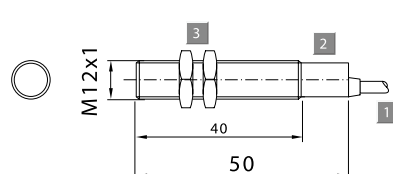


- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
- 2 動作表示LED
- 3 締め付けナット

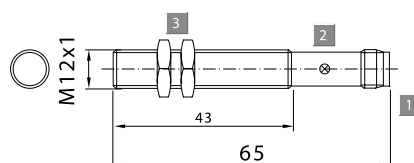
(単位:mm)

IM12- アドバンス・シールド

IM12-04BNS-ZW1



IM12-04BNS-ZC1

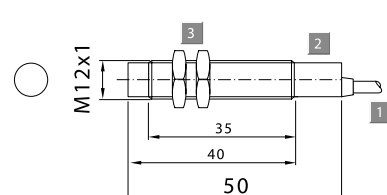


- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
- 2 動作表示LED
- 3 締め付けナット

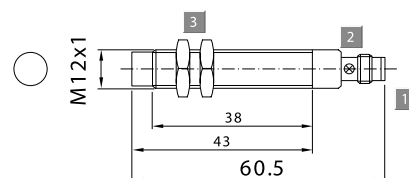
(単位:mm)

IM12- アドバンス・非シールド

IM12-08NNO-ZW1/O8NNS-ZW1



IM12-08NNS-ZC1

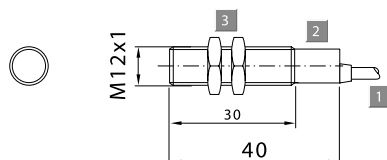


- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
- 2 動作表示LED
- 3 締め付けナット

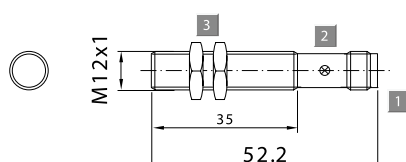
(単位:mm)

IM12- アドバンス・ショートバージョン・シールド

IM12-04BNS-ZWK



IM12-04BNO-ZCK/O4BNS-ZCK

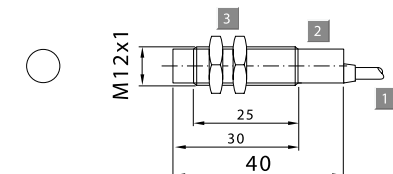


- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
- 2 動作表示LED
- 3 締め付けナット

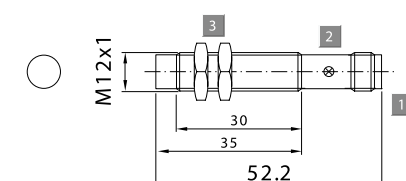
(単位:mm)

IM12- アドバンス・ショートバージョン・非シールド

IM12-08NNS-ZWK



IM12-08NNS-ZCK/O8NNO-ZCK

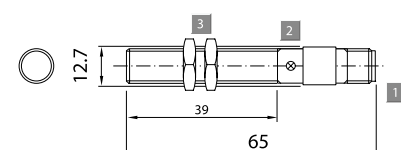


- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
- 2 動作表示LED
- 3 締め付けナット

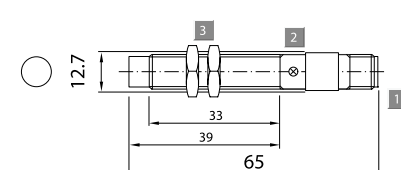
(単位:mm)

IM12- IP68

IM12-02BNP-ZC1



IM12-04NNP-ZC1



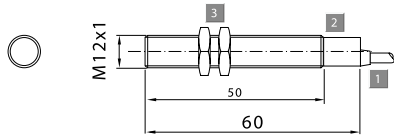
- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
- 2 動作表示LED
- 3 締め付けナット

(単位:mm)

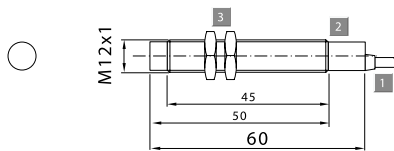
外形寸法図

IM12- DC4線シールド/非シールド

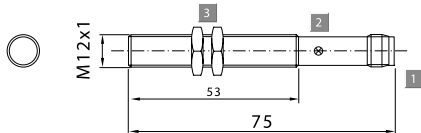
IM12-02BCP-ZW1



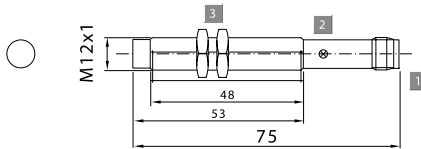
IM12-04NCP-ZW1



IM12-02BCP-ZC1



IM12-04NCP-ZC1

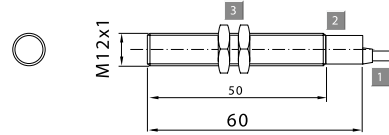


- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
2 動作表示LED
3 締め付けナット

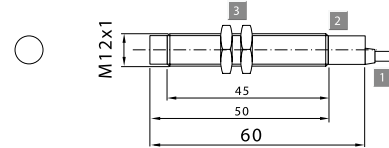
(単位:mm)

IM12- DC2線シールド/非シールド

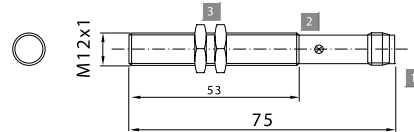
IM12-02BDS-ZW1



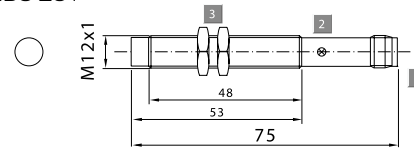
IM12-04NDO-ZW1/04NDS-ZW1



IM12-02BDS-ZC1



IM12-04NDS-ZC1

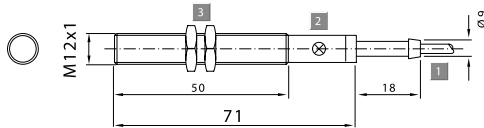


- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
2 動作表示LED
3 締め付けナット

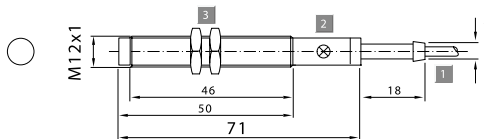
(単位:mm)

IM12- AC2線シールド/非シールド

IM12-02BAO-ZUO/02BAS-ZUO



IM12-04NAO-ZUO/04NAS-ZUO



- 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

(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

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
産業用カメラ

サポート

標準

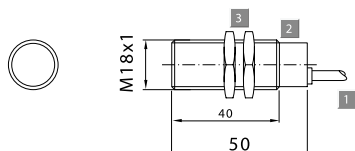
Triplex

IM, IH, IQ

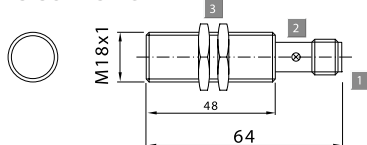
外形寸法図

IM18- スタンダード・シールド

IM18-05BNS-ZW1



IM18-05BNS-ZC1

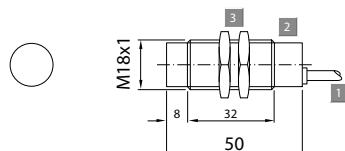


- 1 接続部 (コネクタもしくはケーブル引き出し)
2 動作表示LED
3 締め付けナット

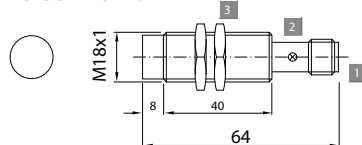
(単位:mm)

IM18- スタンダード・非シールド

IM18-08NNO-ZW1/08NNS-ZW1/08NNS-ZWA



IM18-08NNS-ZC1

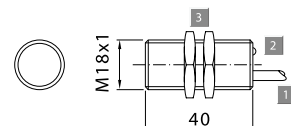


- 1 接続部 (コネクタもしくはケーブル引き出し)
2 動作表示LED
3 締め付けナット

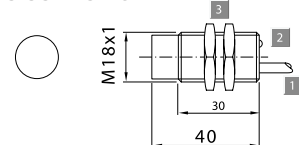
(単位:mm)

IM18- ショートバージョン・シールド/非シールド

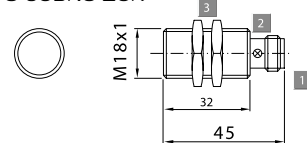
IM18-05BNS-ZUK



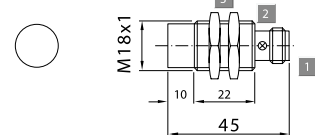
IM18-08NNS-ZUK



IM18-05BNS-ZCK



IM18-08NNS-ZCK

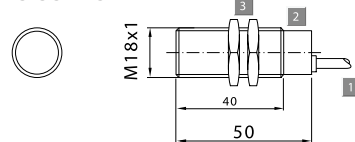


- 1 接続部 (コネクタもしくはケーブル引き出し)
2 動作表示LED
3 締め付けナット

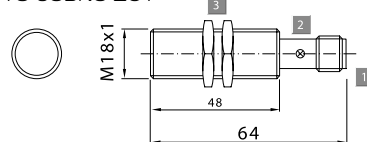
(単位:mm)

IM18- アドバンス・シールド/非シールド

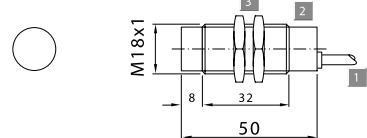
IM18-08BNS-ZW1



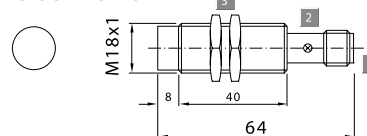
IM18-08BNS-ZC1



IM18-12NNS-ZW1



IM18-08NNS-ZC1

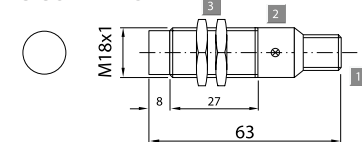


- 1 接続部 (コネクタもしくはケーブル引き出し)
2 動作表示LED
3 締め付けナット

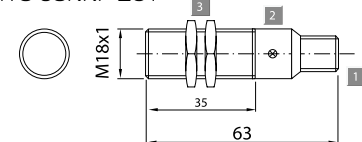
(単位:mm)

IM18- IP68・シールド/非シールド

IM18-05BNP-ZC1



IM18-08NNP-ZC1

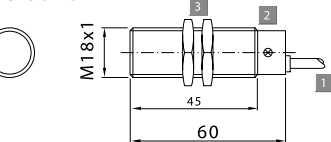


- 1 接続部 (コネクタもしくはケーブル引き出し)
2 動作表示LED
3 締め付けナット

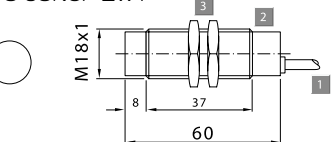
(単位:mm)

IM18- DC4線・シールド/非シールド

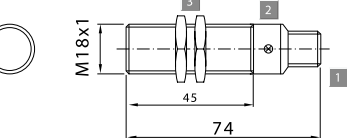
IM18-05BCP-ZW1



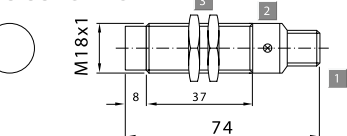
IM18-08NCP-ZW1



IM18-05BCP-ZC1



IM18-08NCP-ZC1



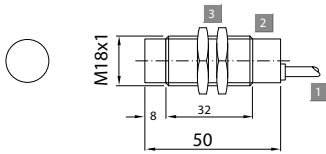
- 1 接続部 (コネクタもしくはケーブル引き出し)
2 動作表示LED
3 締め付けナット

(単位:mm)

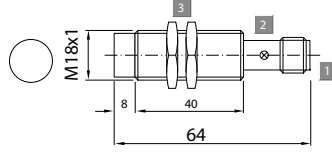
外形寸法図

IM18- アドバンス・ショートバージョン・非シールド

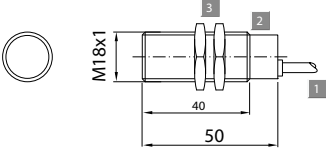
IM18-08NDS-ZW1



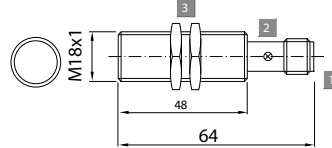
IM18-08NDS-ZC1



IM18-05BDS-ZW1



IM18-05BDS-ZC1

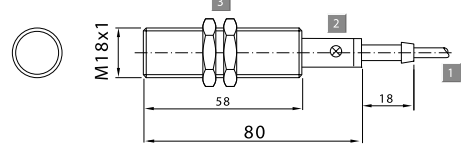


- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
2 動作表示LED
3 締め付けナット

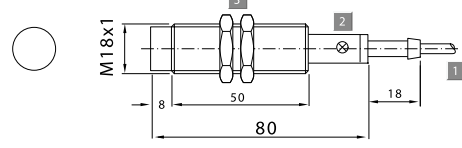
(単位:mm)

IM30- AC/DC2線・シールド/非シールド

IM30-05BUO-ZU0/05BUS-ZU0



IM30-08NUO-ZU0/08NUS-ZU0

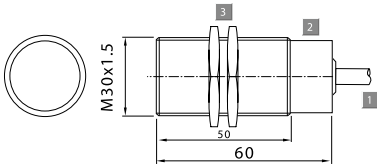


- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
2 動作表示LED
3 締め付けナット

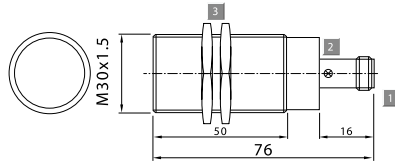
(単位:mm)

IM30- ショートバージョン・シールド/非シールド

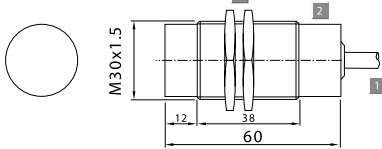
IM30-10BNS-ZW1



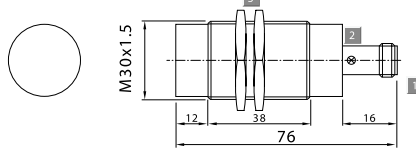
IM30-10BNS-ZC1



IM30-15NNS-ZW1



IM30-15NNS-ZC1

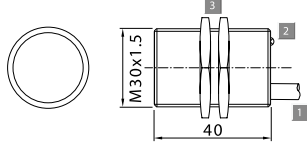


- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
2 動作表示LED
3 締め付けナット

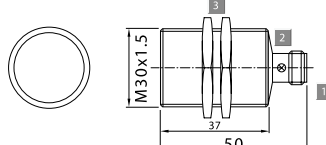
(単位:mm)

IM30- スタンダード・シールド/非シールド

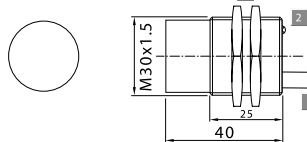
IM30-10BNS-ZUK



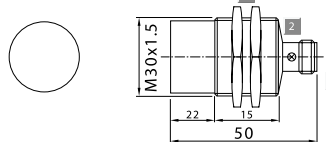
IM30-10BNS-ZCK



IM30-15NNS-ZUK



IM30-15NNS-ZCK

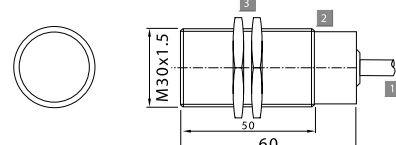


- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
2 動作表示LED
3 締め付けナット

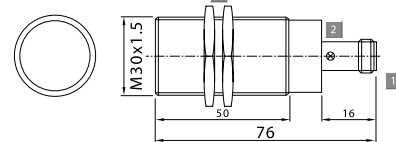
(単位:mm)

IM30- アドバンス・シールド

IM30-15BNS-ZW1



IM30-15BNS-ZC1



- 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

(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

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
産業用カメラ

サポート

標準

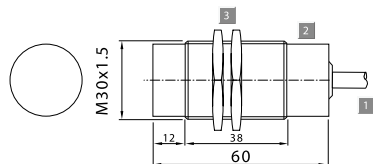
Triplex

IM, IH, IQ

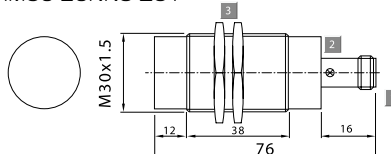
外形寸法図

IM30- アドバンス・非シールド

IM30-20NNS-ZW1

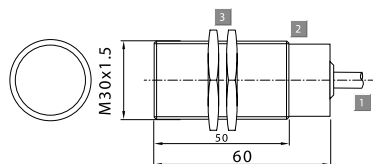


IM30-20NNS-ZC1

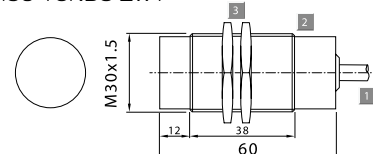


IM30- DC2線・シールド/非シールド

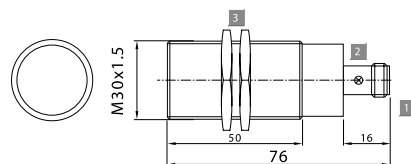
IM30-10BDS-ZW1



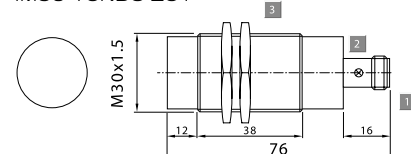
IM30-15NDS-ZW1



IM30-10BDS-ZC1



IM30-15NDS-ZC1



- 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

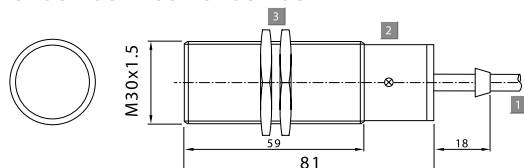
(単位:mm)

- 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

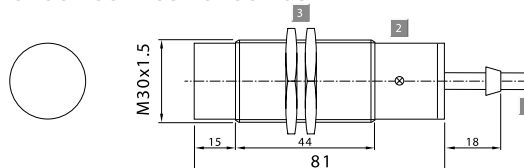
(単位:mm)

IM30- AC/DC2線・シールド/非シールド

IM30-10BUO-ZUO/IM30-10BUS-ZUO



IM30-15NUO-ZUO/IM30-15NUS-ZUO

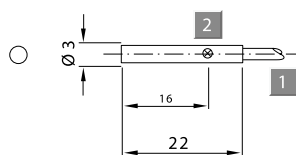


- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
2 動作表示LED
3 締め付けナット

(単位:mm)

IH03- シールド

IH03-0B6NS-VU1

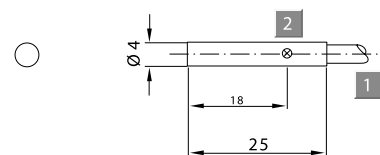


- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
2 動作表示LED

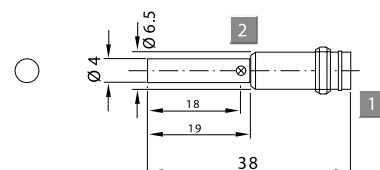
(単位:mm)

IH04- シールド

IH04-0B8NS-VW1



IH04-0B8NS-VT1

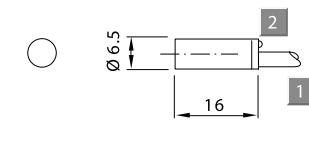


- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
2 動作表示LED

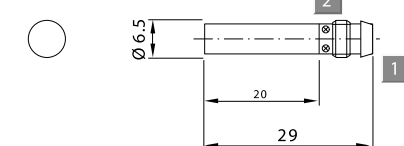
(単位:mm)

IH06- スタンダード・シールド

IH06-1B5NS-VWK



IH06-1B5NS-VTK



- 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

(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

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
産業用カメラ

サポート

標準

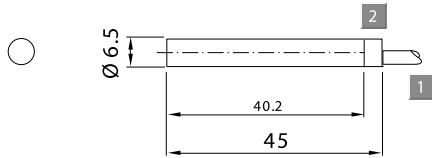
Triplex

IM, IH, IQ

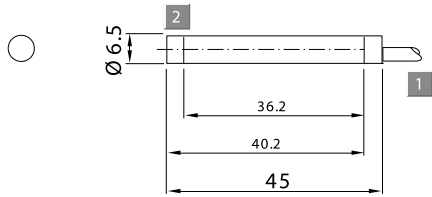
外形寸法図

IH06- アドバンス・シールド/非シールド

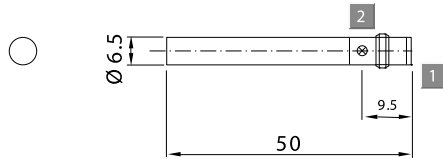
IH06-02BNS-VW1



IH06-04NNS-VW1

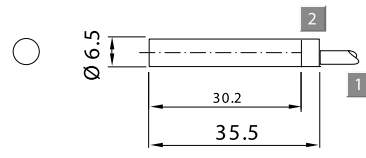


IH06-02BNS-VT1

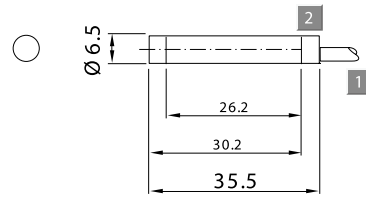


IH06- アドバンス・ショートバージョン・シールド/非シールド

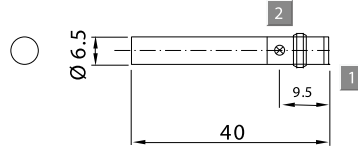
IH06-02BNS-VWK



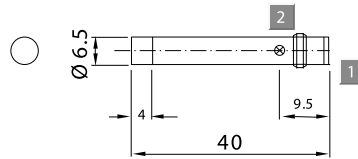
IH06-04NNS-VWK



IH06-02BNS-VTK



IH06-04NNS-VTK



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

(単位:mm)

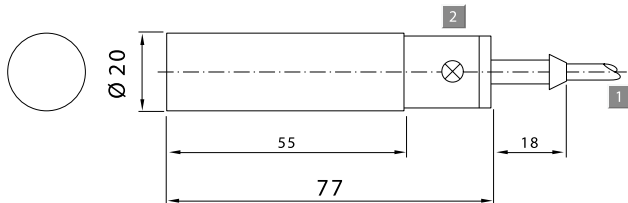
1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)

2 動作表示LED

(単位:mm)

IH20- AC/DC2線・非シールド

IH20-10NUS-KU0



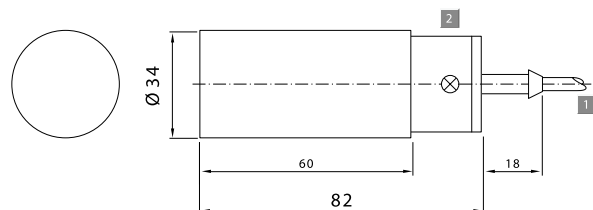
1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)

2 動作表示LED

(単位:mm)

IH34- AC/DC2線・非シールド

IH34-30NUO-KU0/30NUS-KU0



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

(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

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
産業用カメラ

サポート

標準

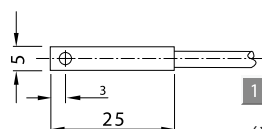
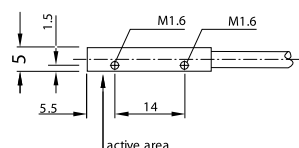
Triplex

IM, IH, IQ

外形寸法図

IQ05-

IQ05-0B8NS-ZU1

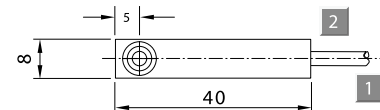
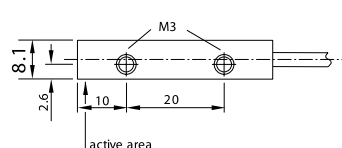


(単位:mm)

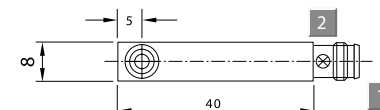
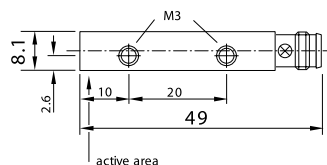
1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)

IQ08-

IQ08-02BNS-KU0



IQ08-02BNS-KT0



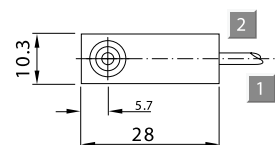
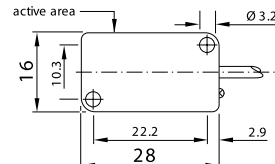
1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)

2 動作表示LED

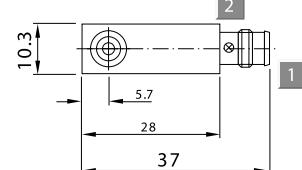
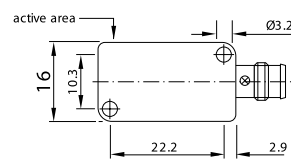
(単位:mm)

IQ10-

IQ10-03BNS-KW1/06NNS-KW1



IQ10-03BNS-KT1/06NNS-KT1



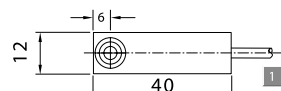
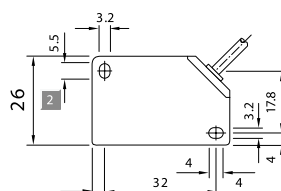
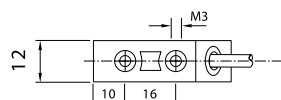
1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)

2 動作表示LED

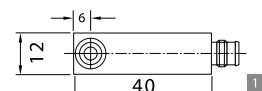
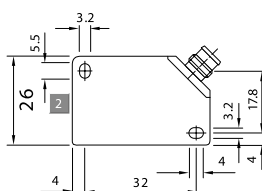
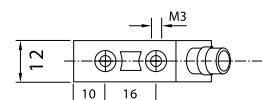
(単位:mm)

IQ12-

IQ12-03BNS-KU0



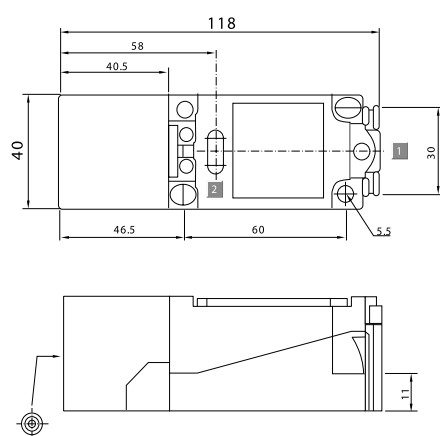
IQ12-03BNS-KT0

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

(単位:mm)

IQ40- AC2線

IQ40-15BAP-KK1

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

(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

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

産業用カメラ

サポート

標準

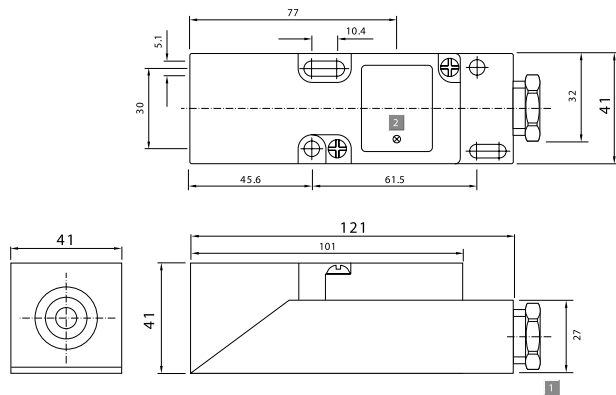
Triplex

IM, IH, IQ

外形寸法図

IQ40- DC2線

IQ40-15BPP-KK0/15NPP-KK0

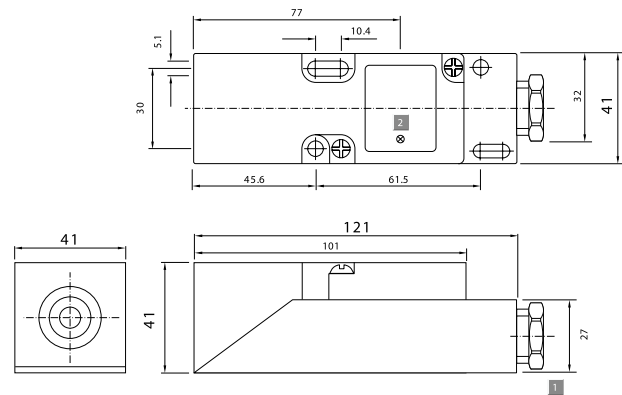


- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
2 動作表示LED

(単位:mm)

IQ40- AC/DC2線

IQ40-15BUP-KK0/20NUP-KK0

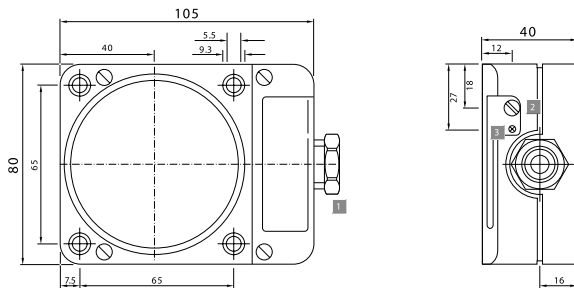


- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
2 動作表示LED

(単位:mm)

IQ80- AC/DC2線

IQ80-60NUP-KK0



- 1 接続部内部端子台式
2 感度調整ボリューム
3 動作表示LED

(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

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
産業用カメラ

サポート

標準

Triplex

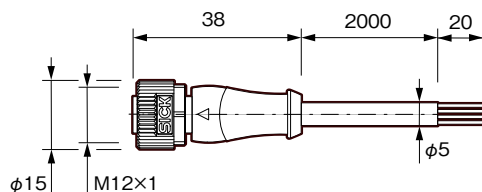
IM, IH, IQ

アクセサリ

■ コネクタケーブル

型式

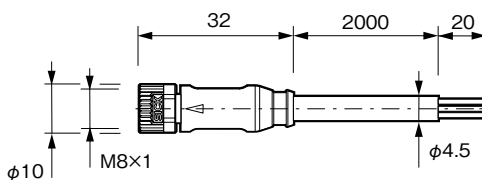
YF2A14-020VB3XLEAX

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)

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

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
産業用カメラ

サポート

標準

Triplex

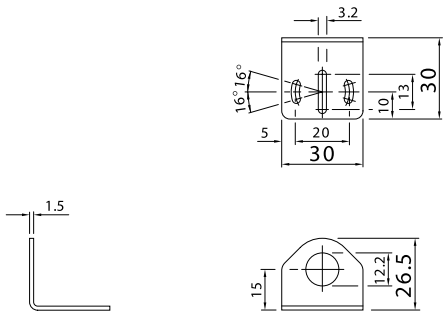
IM, IH, IQ

アクセサリ

■ 取付金具

V 12, IM 12, MM 12 用取付金具

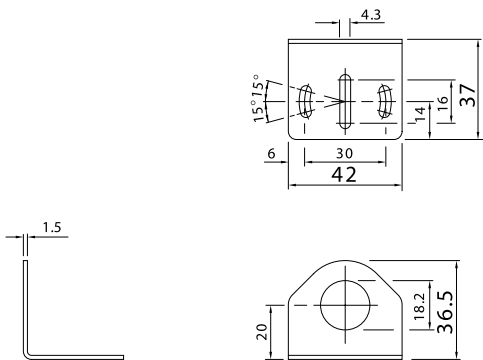
型式
BEF-WN-M12



(単位:mm)

V 18, IM 18, MM 18, CM 18用 取付金具

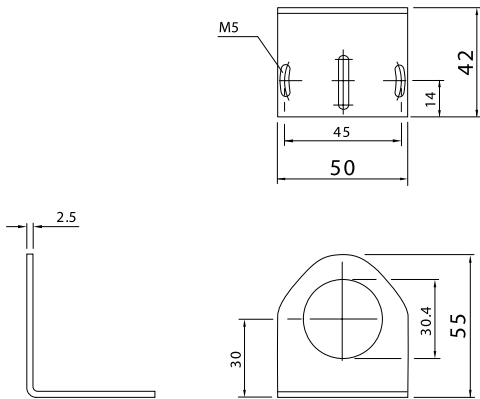
型式
BEF-WN-M18



(単位:mm)

IM 30, CM 30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

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
産業用カメラ

サポート

標準

Triplex

IM, IH, IQ