

検出距離3倍タイプ

## TripleXシリーズ



# 検出距離を約3倍まで 長距離化した近接センサ

- M8, M12, M18, M30のネジ型筐体
- 各機種に非シールドタイプと準シールドタイプをラインナップ
- 使用周囲温度-25~+75°C

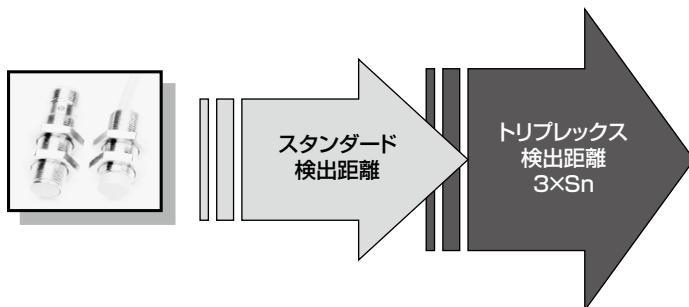
**SICK**  
この商品はジック社製です。



## ◆特長

- 標準的な近接センサの約3倍の長距離検出(ジック社スタンダードタイプとの比)

## 同一筐体



	タイプ	スタンダード	トリプレックス
M8	シールド	1.5	<b>3</b>
	非シールド	2.5	<b>6</b>
M12	シールド	2	<b>6</b>
	非シールド	4	<b>10</b>
M18	シールド	5	<b>12</b>
	非シールド	8	<b>20</b>
M30	シールド	10	<b>22</b>
	非シールド	15	<b>40</b>

## 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)	標準価格(税抜)
IM30-40NNS-ZC1	0 ~ 40	17,800円 <sup>1)</sup>
IM18-20NNS-ZW1	0 ~ 20	19,000円
IM12-10NNS-ZW1	0 ~ 10	16,500円
IM08-06NNS-ZW1	0 ~ 6	16,500円

### 準シールド

製品名	検出距離範囲(mm)	標準価格(税抜)
IM30-22BNS-ZW1	0 ~ 22	17,800円
IM18-12BNS-ZW1	0 ~ 12	17,000円
IM12-06BNS-ZC1	0 ~ 6	15,000円 <sup>2)</sup>
IM08-03BNS-ZW1	0 ~ 3	16,500円

1) 2)コネクタケーブルは付属しておりません。オプションのコネクタケーブルDOL-1204-G02Mを別途お買い求めください(H-6ページ参照)。

※価格は予告なしに変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

## テクニカルデータ

型式	IM08-03BNS-ZW1	IM08-06NNS-ZW1	IM12-06BNS-ZC1	IM12-10NNS-ZW1	IM18-12BNS-ZW1	IM18-20NNS-ZW1	IM30-22BNS-ZW1	IM30-40NNS-ZC1					
シリーズ	トリプレックス												
バージョン	-												
筐体	ネジ型 M08×1mmピッチ	ネジ型 M12×1mmピッチ	ネジ型 M18×1mmピッチ	ネジ型 M30×1.5mmピッチ									
検出距離範囲Sn	3mm	6mm	10mm	12mm	20mm	22mm	40mm						
信頼検出範囲Sr	2.43mm	4.86mm	4.86mm	8.1mm	9.72mm	16.2mm	17.82mm	32.4mm					
準シールド* / 非シールド	準シールド*	非シールド	準シールド*	非シールド	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												
投入電源電圧Vs	DC10~30V												
リップルVpp(Vsに対して)	≤20%												
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												
電源投入後の動作準備時間	≤50ms			≤100ms		≤200ms							
ヒステリシスH(Srlに対して)	1~15%												
初期位置(Vb及びTa一定, Srに対して)	≤5%												
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	M12-4ピンコネクタ		ケーブル2m		M12-4ピンコネクタ							
保護構造(EN 60529)	IP67												
開閉頻度Hz	1000	500	800	400	500	200	100						
回路保護**	A, B, C												
耐衝撃/振動	30g, 11ms / 10~55Hz, 1mm												
周囲温度Ta	-25°C~+75°C												
筐体材質	真鍮ニッケルめっき												
締め付けトルク	4Nm		10Nm		25Nm		70Nm						

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

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

## 接続図

### IM08-

03BNS-ZW1, 06NNS-ZW1

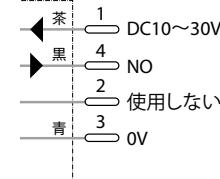
2mケーブル式(3芯×0.14mm<sup>2</sup>)



### IM12-

06BNS-ZC1

M12 4ピンコネクタ式



10NNS-ZW1

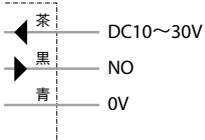
2mケーブル式(3芯×0.34mm<sup>2</sup>)



### IM18-

12BNS-ZW1, 20NNS-ZW1

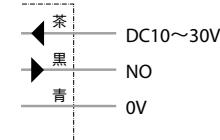
2mケーブル式(3芯×0.34mm<sup>2</sup>)



### IM30-

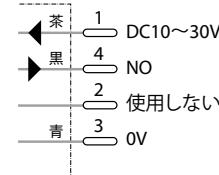
22BNS-ZW1

2mケーブル式(3芯×0.34mm<sup>2</sup>)



40NNS-ZC1

M12 4ピンコネクタ式



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

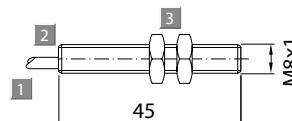
検出距離3倍

Triplex  
IM, IH, IQ

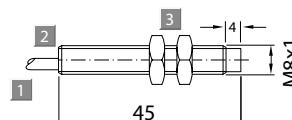
## 外形寸法図

## IM08-

03BNS-ZW1



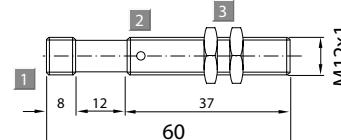
06NNNS-ZW1



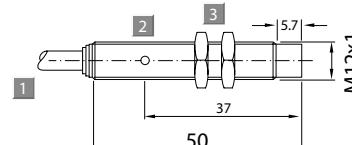
1 接続部(ケーブル引き出し)  
2 動作表示LED  
3 締め付けナット(2個);二面幅13、メタル

## IM12-

06BNS-ZC1



10NNNS-ZW1

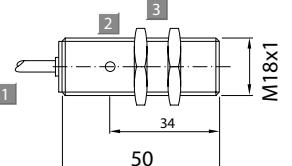


1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)  
2 動作表示LED  
3 締め付けナット(2個);二面幅17、メタル

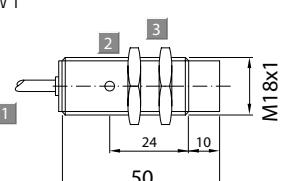
(単位:mm)

## IM18-

12BNS-ZW1



20NNNS-ZW1



検出距離3倍

Triplex

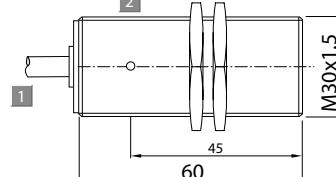
IM, IH, IQ

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

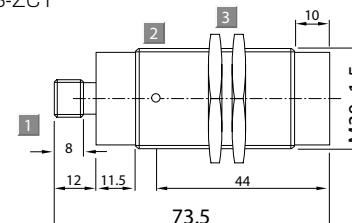
(単位:mm)

## IM30-

22BNS-ZW1



40NNNS-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(2個);二面幅36、メタル

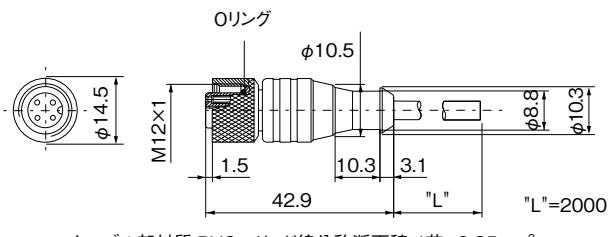
(単位:mm)

## アクセサリ

## ■ コネクタケーブル

型式	DOL-1204-G02M
----	---------------

1,800円(税別)  
M12 4ピンソケット付ケーブル  
ケーブル長:2m

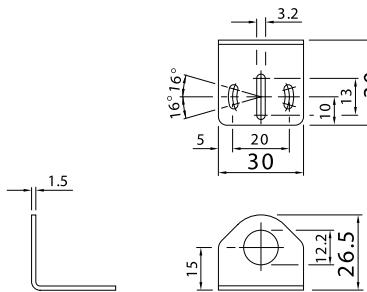


(単位:mm)

## ■ 取付金具

## IM 12用取付金具

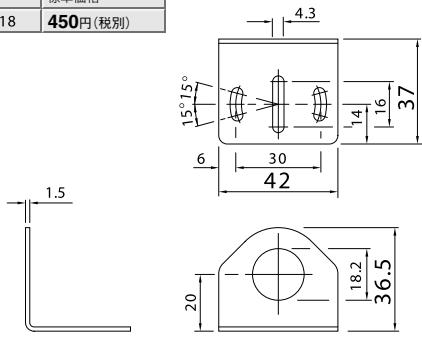
型式	標準価格
BEF-WN-M12	400円(税別)



(単位:mm)

## IM 18用取付金具

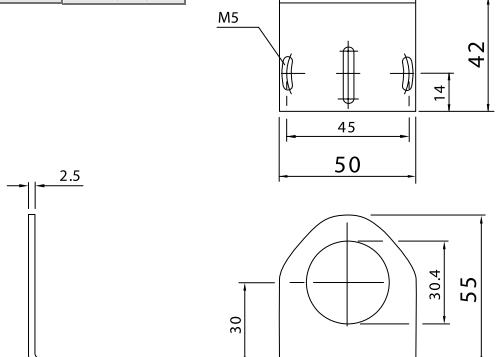
型式	標準価格
BEF-WN-M18	450円(税別)



(単位:mm)

## IM 30用取付金具

型式	標準価格
BEF-WN-M30	500円(税別)



(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

検出距離3倍

Triplex  
IM, IH, IQ