

# H-3

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℃

### SICK

この商品はシック社製です。

関連製品

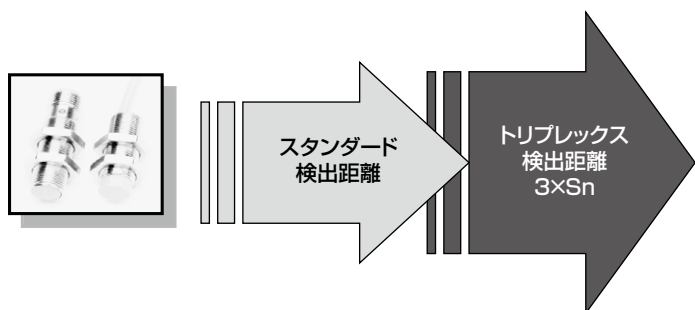
標準タイプなら

IM, IH, IQ  
● H-7

### ◆特長

- 標準的な近接センサの約3倍の長距離検出(シ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	
電氣的接続	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(Ia最大にて)	≦2V															
消費電流(無負荷時)	≦10mA															
継電流Ia	≦200mA															
電源投入後の動作準備時間	≦50ms												≦100ms		≦200ms	
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)	≦5%															
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				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℃~+75℃															
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(リバス)、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

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

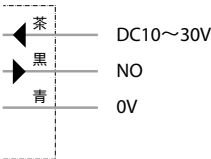
Triplex  
IM, IH, IQ

接続図

IM08-

03BNS-ZW1, 06NNS-ZW1

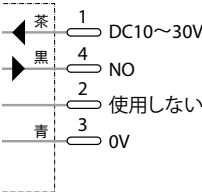
2mケーブル式(3芯×0.14mm<sup>2</sup>)



IM12-

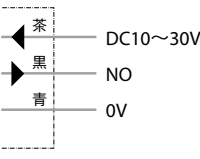
06BNS-ZC1

M12 4ピンコネクタ式



10NNS-ZW1

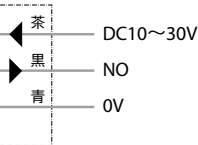
2mケーブル式(3芯×0.34mm<sup>2</sup>)



IM18-

12BNS-ZW1, 20NNS-ZW1

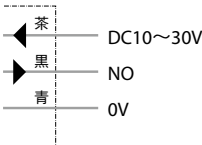
2mケーブル式(3芯×0.34mm<sup>2</sup>)



IM30-

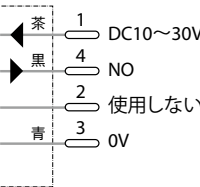
22BNS-ZW1

2mケーブル式(3芯×0.34mm<sup>2</sup>)



40NNS-ZC1

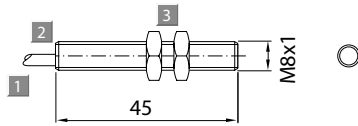
M12 4ピンコネクタ式



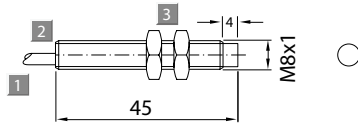
### 外形寸法図

#### IM08-

O3BNS-ZW1



O6NNS-ZW1

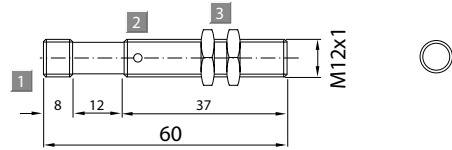


- 1 接続部(ケーブル引き出し)
- 2 動作表示LED
- 3 締め付けナット(2個);二面幅13、メタル

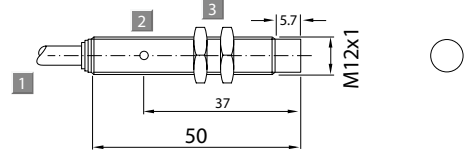
(単位:mm)

#### IM12-

O6BNS-ZC1



10NNS-ZW1

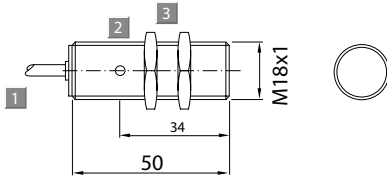


- 1 接続部(コネクタもしくはケーブル引き出し)
- 2 動作表示LED
- 3 締め付けナット(2個);二面幅17、メタル

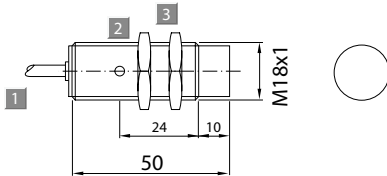
(単位:mm)

#### IM18-

12BNS-ZW1



20NNS-ZW1

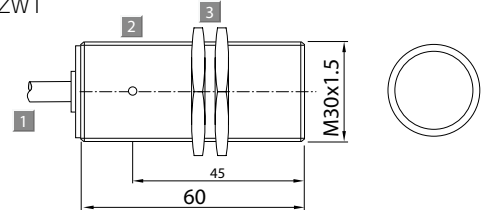


- 1 接続部(ケーブル引き出し)
- 2 動作表示LED
- 3 締め付けナット(2個);二面幅24、メタル

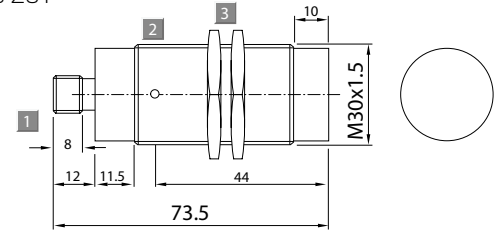
(単位:mm)

#### IM30-

22BNS-ZW1



40NNS-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)

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

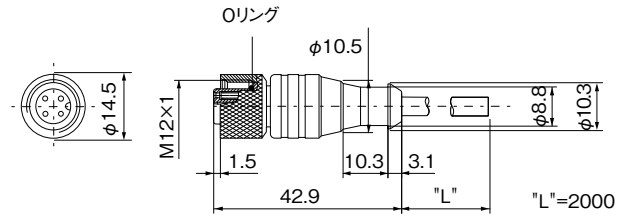
Triplex

IM, IH, IQ

**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

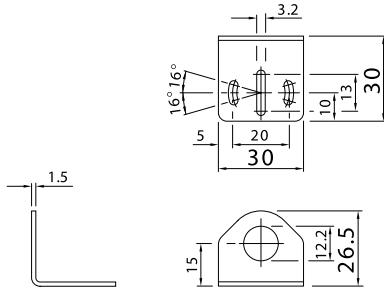


ケーブル部材質:PVC リード線公称断面積:4芯×0.25mm<sup>2</sup>

(単位:mm)

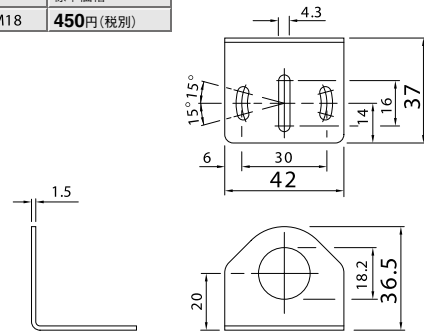
**■ 取付金具**

IM 12用取付金具	
型式	標準価格
BEF-WN-M12	<b>400円</b> (税別)



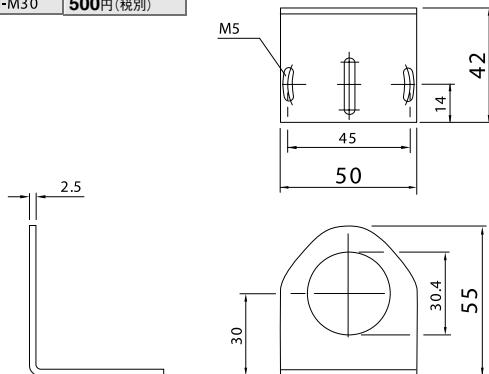
(単位:mm)

IM 18用取付金具	
型式	標準価格
BEF-WN-M18	<b>450円</b> (税別)



(単位:mm)

IM 30用取付金具	
型式	標準価格
BEF-WN-M30	<b>500円</b> (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