

H-9

IP69Kタイプ

INOXシリーズ

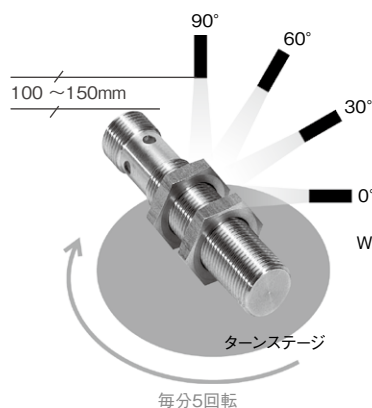
SICK
この商品はドイツシック社製です

IP69K、ステンレス筐体、高EMC耐性、 水洗いや薬品環境の使用に向けた 近接センサ

◆特長

- V4Aステンレス、継ぎ目のない一体成形ハウジング、ヨーロッパ最高レベルのステンレスハウジング採用¹⁾
- センサ型番など本体にレーザ刻印によるプリンティング:塗料を用いず衛生的です。
- 超長距離検出近接スイッチ:従来品の約3倍程度の検出距離
- アルミや銅などでも鉄とほぼ同等の検出距離
- 充実のオプション
- 非常に高いEMCクラス

一体成型ステンレス筐体・CONDETテクノロジー²⁾により実現した
検出面までステンレス製の一体成型筐体



IP69Kとは
ドイツの規格であるDIN40050 Part9に規定
されている保護等級です。

テスト内容
ターンテーブルにセンサを設置し、5回転/分
で回転させ下記条件で水を噴射する。
水圧: 80~100bar
水量: 14~16ℓ / 分
水温: +80℃ / -5℃
噴射口からの距離: 100~150mm
噴射角度: 0°, 30°, 60°, 90°
噴射時間: 各角度において30秒

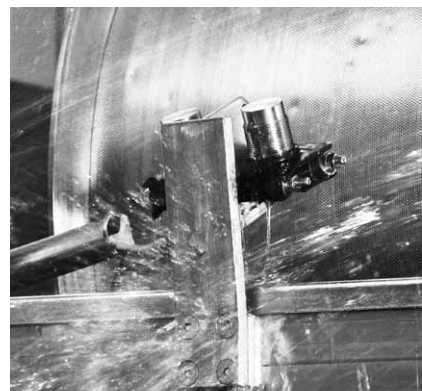
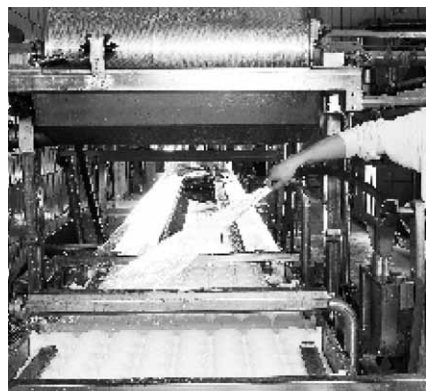


保護構造IP69K+IP68

1) V4A 1.4404 (316L) ステンレススチール:洗剤や酸・塩基に対し高い耐性があります

2) 検出面の直近にある1~2mm厚程度の非鉄金属を透過して検出する独自技術による機能、センサ本体前面もこの技術により透過されています

◆アプリケーション:高圧噴流で洗浄する機械に



距離範囲による型式選択表

シールド

製品名	検出距離範囲(mm)	標準価格(税抜)
IM30-20BNS-NC1	0 20	33,200円
IM18-10BNS-NC1	0 10	28,000円
IM12-06BNS-NC1	0 6	27,200円

非シールド

製品名	検出距離範囲(mm)	標準価格(税抜)
IM30-40NNS-NC1	0 40	33,200円
IM18-20NNS-NC1	0 20	28,000円
IM12-10NNS-NC1	0 10	27,200円

●コネクタ型にはコネクタケーブルは付属していません。オプションのコネクタケーブルを別途お買い求めください。
※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	IM12-06BNS-NC1	IM12-10NNS-NC1	IM18-10BNS-NC1	IM18-20NNS-NC1	IM30-20BNS-NC1	IM30-40NNS-NC1
筐体形状	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Sn	6mm	10mm		20mm		40mm
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	非シールド
電気的タイプ	DC3線					
投入電源電圧Vs	DC10~30V					
リップルVpp ¹⁾	≤20%					
電圧降下Vd ²⁾	≤2V					
消費電流 ³⁾	≤12mA					
継電流Ia	≤200mA					
検知から出力までの遅れ時間tv	≤300ms					
ヒステリシスH(Srに対して)	1~15%					
繰り返し性R ⁴⁾	≤5%(VbおよびTa一定)					
温度ドリフト(Srに対して)	≤10%					
EMC	EN60947-5-2準拠					
スイッチング出力	NPN					
出力モード ⁵⁾	NO					
接続のタイプ	M12-4ピンコネクタ					
保護構造 ⁶⁾	IP68, IP69K					
開閉頻度	400Hz		200Hz		100Hz	
回路保護	A, B, C					
耐衝撃/振動	30g, 11ms/10~55Hz, 1mm					
周囲温度Ta 動作時	-25~+85℃					
筐体材質	ステンレススチールV4A1.4404, 316L					
10Nm	10Nm		50Nm		150Nm	

1) Vbに対して 2) Ia=最大にて 3) 無負荷時 4) Srに対して 5) このほかの出力形態ご要望による 6) EN 60529準拠

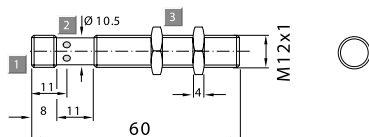
接続図

IM12-	IM18-	IM30-
06BNS-NC1	10BNS-NC1	20BNS-NC1 / 40NNS-NC1
M12 4ピンコネクタ式	M12 4ピンコネクタ式	M12 4ピンコネクタ式

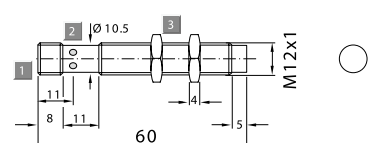
外形寸法図

IM12-

O6BNS-NC1

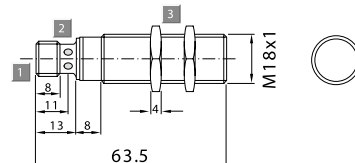


1ONNS-NC1

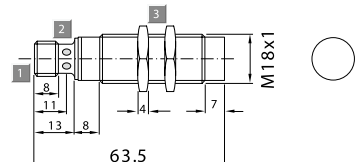


IM18-

10BNS-NC1



20NNS-NC1



- 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

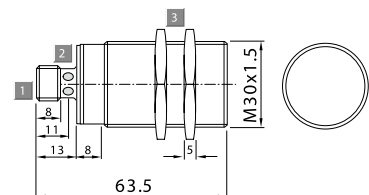
(単位:mm)

- 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

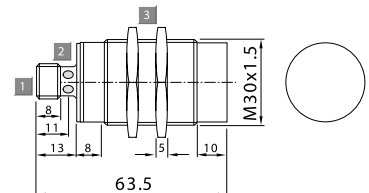
(単位:mm)

IM30-

20BNS-NC1



40NNS-NC1



- 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)

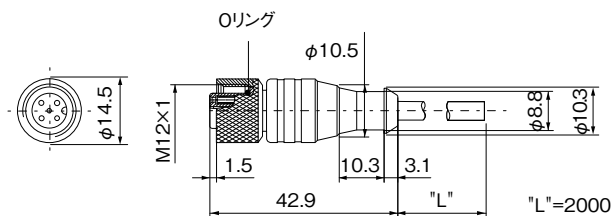
アクセサリ

■ コネクタケーブル

型式

DOL-1204-G02MN

3,600円(税別)

M12 4ピンソケット付ケーブル
ケーブル長:2m型式が変更になりました。
詳細 ▶ 55ページケーブル部材質:PVC リード線公称断面積:4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

静電容量センサ
近接センサ圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

近接センサ
IP69K

CM, CQ

INOX

Triplex

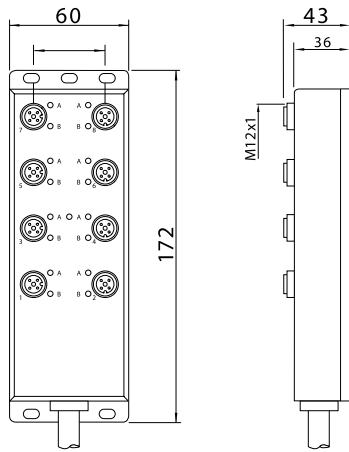
IME

IM, IH, IQ

アクセサリ

■ 食品・飲料アプリケーション専用 IP69K・ステンレスV4A製ケーブルスプリッタボックス

SNL-08...



(単位:mm)

M12 芯数	配線色	信号/出口
1	茶	+
3	青	...
2	灰/ピンク	1
	赤/青	2
	白/緑	3
	茶/緑	4
	白/黄	5
	黄/茶	6
	白/灰	7
	灰/茶	8
4	白	1
	緑	2
	黄	3
	灰	4
	ピンク	5
	赤	6
	黒	7
	紫	8
5	緑/黄	PE

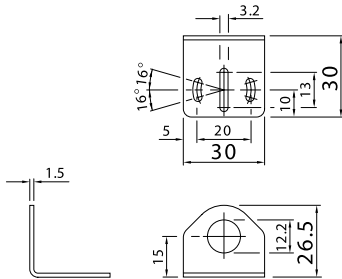
センサスプリッタBOX Food & Beverage, IP 69 K, V4A (1.4404/316 L), M12×1mm (5ピン)、8×メスコネクタ、接続型式、ケーブル

型式	接続ケーブル		
	長さ (m)	リード (mm ²)	ケーブル
SNL-08D12-KA05	5	3 x 1.0/16 x 0.5	PVC black
SNL-08D12-KA10	10	3 x 1.0/16 x 0.5	PVC black
SNL-08D12-KA15	15	3 x 1.0/16 x 0.5	PVC black

■ 取付金具

IM 12 用取付金具

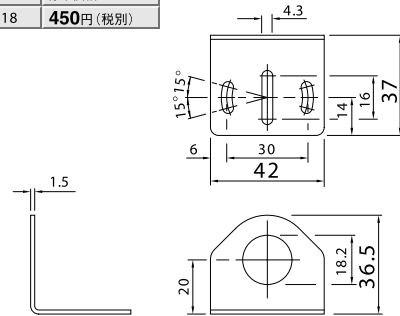
型式	標準価格
BEF-WN-M12	400円 (税別)



(単位:mm)

IM 18用 取付金具

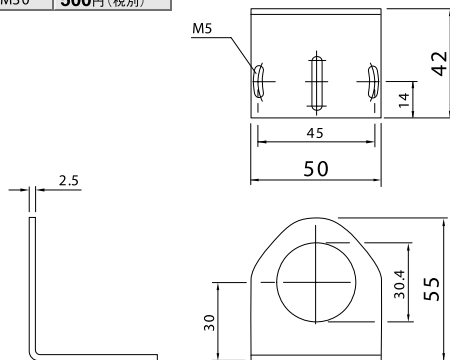
型式	標準価格
BEF-WN-M18	450円 (税別)



(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)

H-12
近接センサ
静電容量センサ

光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・
用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

近接センサ
IP69K

CM, CQ

INOX

Triplex

IME

IM, IH, IQ