

ミニパワーリレータイプでプラグイン



●断線警報出力

ミニパワーリレーサイズのコントローラに NO、NC、出力と断線警報出力付

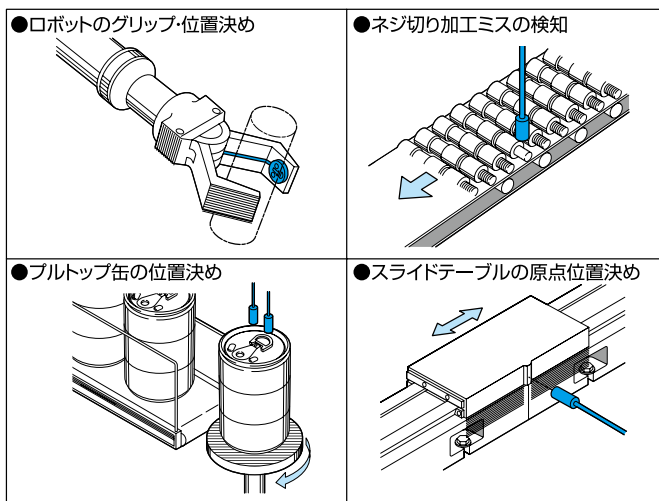
●センサヘッドも超小型

最小φ2.8(H-20)他10機種。もちろん金属内に埋込み可能です。(シールドタイプ)

●高精度

温度ドリフトに強く、繰返し精度も2μm(H-30)高精度検出が可能です。

応用例



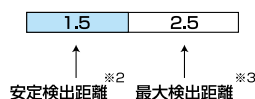
コントローラ仕様

仕様	型式	MS-110B
機能	断線警報出力	MAX.DC40V 100mA
電源	DC12~24V、リップル10%以下	
消費電流		20mA以下
保護機能		電源保護及びサージ吸収回路内蔵
回路		NPNオープンコレクタ×3
動作		検出力 NO、NC 断線出力 NO
開閉容量		MAX.DC40V 100mA
応答時間		1ms以下
感度調整		15回転トリマ
検出物体		金属類…鉄・アルミニウム・ステンレス・銅etc
材質		カバー:ABS樹脂、端子部:フェノール樹脂
動作表示灯		赤色LED:出力"on"時点灯
使用温度		-10~60℃
使用湿度		85%RH以下、但し結露なき事
取り付け方法		端子台(別途購入品) 市販のミニパワーリレー用端子台PYF08A、HJ2-SFD、SM2S-05B相当品を別途ご購入下さい。

センサヘッド仕様

項目	型式	形状	外寸 (mm)	検出距離 ^{※1} (mm)	応差距離 ^{※4} (μm)	繰返し精度 ^{※5} (μm)	埋め込み可否	使用温度 (℃)
円柱型	H-20		φ2.8	0.6 1.8	20	3	○	-10~60
	H-30		φ3.6	1.2 2.2	50	2	○	
	H-50		φ5.4	1.5 2.5	50	2	○	
	H-80		φ8.0	2.5 5	40	5	○	
ネジ型	H-101		M10	2.5 5	40	5	○	
	H-141		M14	5 8	50	5	○	
	H-162		M16	6 10	50	6	×	
	H-182		M18	7 16	80	10	×	
	H-222		φ22	8 18	100	10	×	
	H-302		φ30	12 25	120	10	×	
薄型	H-225		4.5t	5 8	50	5	○	

※1 検出距離の見方
例)H-50



上記仕様の検出距離は対象物が標準検出体 (SS400 φ90 t=5) に対するものです。非鉄金属の場合は右表の係数を参考にして下さい。

SS400	1.0
SUS430	約0.9
SUS304	約0.8
しんちゅう	約0.6
アルミ	約0.4
銅	約0.4

※2. 安定検出距離：精度を満足する検出範囲。

※3. 最大検出距離：標準検出体 (SS400 φ90 t=5) について、仕様値外にて検出出来る最大の検出距離。

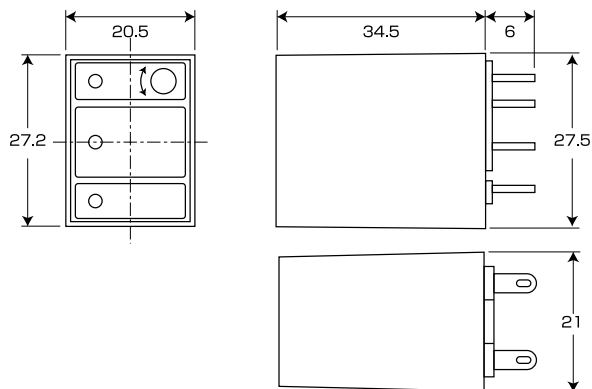
※4. 応差距離：検出動作と復帰動作との距離の差。

※5. 繰返し精度：一定条件で、繰返し動作させた時の検出距離の誤差。

※6. 仕様は、センサヘッドケーブルを標準状態 (3m) で使用した時のデータです。ケーブルを延長すると検出距離は若干短くなります。

コントローラ外形寸法図

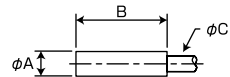
●コントローラ



センサヘッド外形寸法図

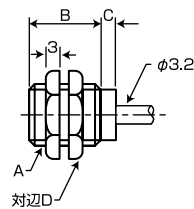
●センサヘッド

H-20~80



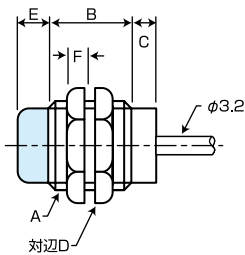
記号	A	B	C
H-20	2.8	15	1.9
H-30	3.6	15	2.6
H-50	5.4	15	3.2
H-80	8	15	3.2

H-101,141



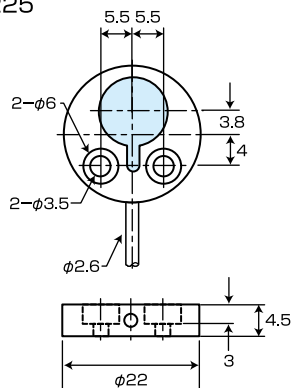
記号	A	B	C	D
H-101	M10, P=1.0	12	3	14
H-141	M14, P=1.0	15	5	19

H-162,182

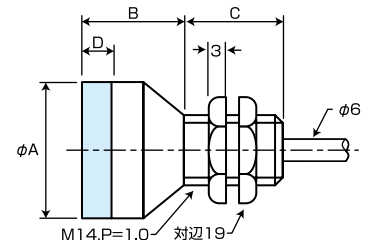


記号	A	B	C	D	E	F
H-162	M16, P=1.0	14	5	21	6	3
H-182	M18, P=1.0	17	5	24	8	4

H-225



H-222,302

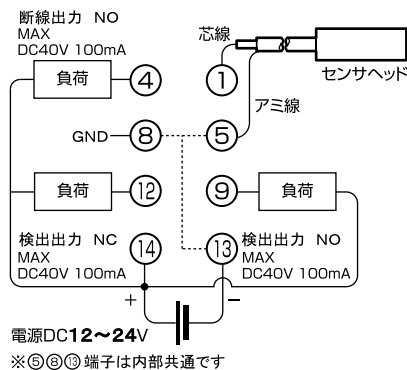


記号	A	B	C	D
H-222	22	18	14	8
H-302	30	24	14	10

※各センサヘッド同軸ケーブル3m付

接続図

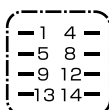
MS-110B



※⑤⑥⑦端子は内部共通です

注.(A),(B)はそれぞれコントローラの
(A)チャンネル(B)チャンネルを示します。

端子配置
(BOTTOM VIEW)



出力図

