

近接センサ

uprox®+ Ni100U-K90SR

磁性・非磁性金属を100 mm等距離検出



- ◆ 非シールド型 100 mm検出近接センサ
- ◆ 鉄、ステンレス、銅、アルミ、真鍮などを等距離検出可能なFactor-1 機能搭載
- ◆ 制御出力：直流 NPNまたはPNP 4線式
- ◆ 10 m ケーブルタイプは、端子台部を樹脂充填による高い耐環境性
- ◆ 使用温度範囲：-30°C～85°C
- ◆ 耐磁界性、耐ノイズ性を強化
- ◆ 保護構造：IP68

■ 製品

検出距離	設置	型番	出力	接続
100 mm	 非埋込	Ni100U-K90SR-VN4X2	直流4線式、NPN、NO/NC切替	端子台
		Ni100U-K90SR-VN4X2-H1141	直流4線式、NPN、NO/NC切替	M12コネクタ
		Ni100U-K90SR-VP4X2	直流4線式、PNP、NO/NC切替	端子台
		Ni100U-K90SR-VP4X2-H1141	直流4線式、PNP、NO/NC切替	M12コネクタ



高い耐ノイズ性能

大型モータや溶接システムなどが発生するノイズに影響を受け難い、二重高周波検知方法採用。



Factor-1機能

鉄、非鉄金属（アルミ、真鍮、ステンレス、銅など）を等距離距離検出。

高い保護構造

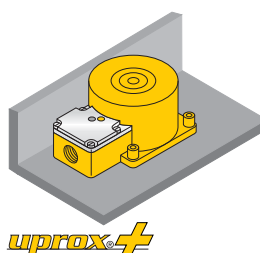
Ni100U-K90SRは、保護構造IP67（IEC）と下記の保護構造試験に対応。

- ・水深1mに7日間水没試験
- ・温度衝撃試験。
-25°C ⇄ +70°C、各1時間10サイクル



プレダンピング機能

周囲金属を自動認識するプレダンピング機能を搭載。1方向の埋込設置時は、検出距離を70 mmに自動減衰。（2方向以上の埋込は動作不可）

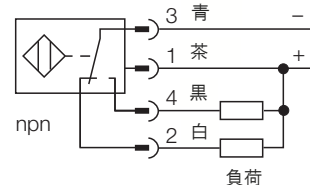


■ 仕様

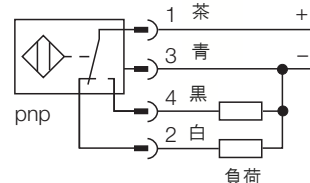
定格動作距離	100 mm
設定距離	0 ~ 81 mm
標準検出体	300 x 300 mm、t= 1mm、鉄
繰り返し精度	2 % 以下
応差	3 ~ 15 %
温度ドリフト	-25~+70℃の範囲：±10 %以下 上記以外の温度範囲：±25 %以下
動作周囲温度	-30 ~+85℃
電源電圧	DC 10~65 V、リップル 10 % U _{SS} 以下
制御出力	開閉容量 200 mA以下
応答周波数	250 Hz以下
消費電流 (I ₀)	15 mA 以下
残留電流	0.1mA 以下
定格絶縁電圧	0.5 kV 以下
短絡保護回路	有 (cyclic)
最大電圧降下 (I _e)	1.8 V 以下
断線保護 / 逆極性保護	有 / 有
感電保護クラス	□ クラスII
ハウジング材質	プラスチック、PBT-GF30-V0
電氣的接続	端子台、M12コネクタまたはケーブル
ケーブル (ケーブル接続のみ)	0.5 mm ² x4芯、PVC、Ø5.2、長さ10 m
耐振動 / 耐衝撃性	55 Hz(1 mm) / 30 g(11 ms)
保護構造	IP68
LED表示	電源表示：緑色 動作表示：黄色
付属品	端子台接続タイプにはケーブルグランドが付属されます。適合ケーブル外形：ø5~10

■ 接続

出力：NPN N.O./N.C.切替



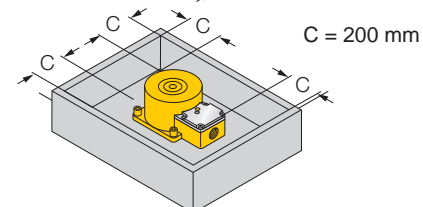
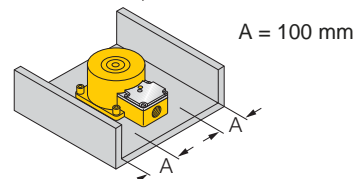
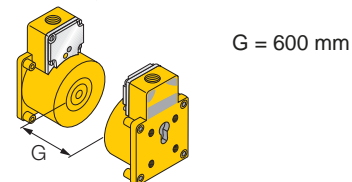
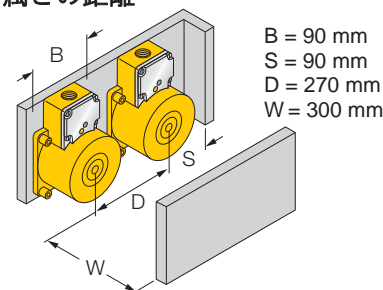
出力：PNP N.O./N.C.切替



コネクタ ピンアサイン

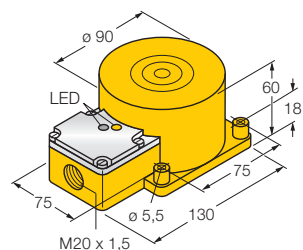


■ 周囲金属との距離



■ 寸法

端子台接続



コネクタ接続

