

近接センサ

uprox  Ni100U-K90SR

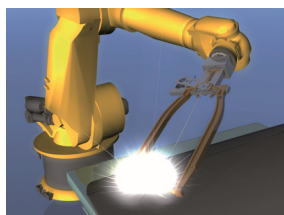
磁性・非磁性金属を100mm等距離検出



- ◆ 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

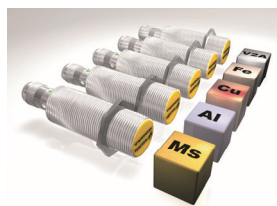
■ 製品

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-VN4X2/S720 10M	直流4線式、NPN、NO/NC切替	10m ケーブル付
		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

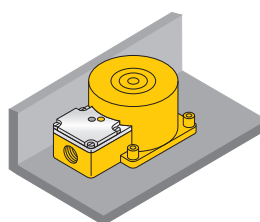
Ni100U-K90SRは、保護構造IP67（IEC）と下記の保護構造試験に対応。

- ・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）

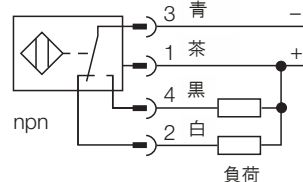


■ 仕様

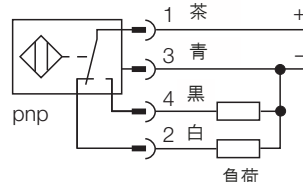
定格動作距離	100 mm
設定距離	0 ~ 81 mm
標準検出体	300 x 300 mm、t= 1mm、鉄
繰り返し精度	2 % 以下
応差	3 ~ 15 %
温度ドリフト	-25~+70°Cの範囲：±10 %以下 上記以外の温度範囲：±25 %以下
動作周囲温度	-30 ~+85°C
電源電圧	DC 10~65 V、リップル 10 % U _{SS} 以下
制御出力	開閉容量 200 mA以下
応答周波数	250 Hz以下
消費電流 (I ₀)	15 mA 以下
残留電流	0.1mA 以下
定格絶縁電圧	0.5 kV 以下
短絡保護回路	有 (cyclic)
最大電圧降下 (I _e)	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：Ø 5~10

■ 接続

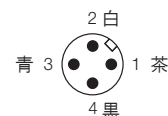
出力：NPN NO/NC切替



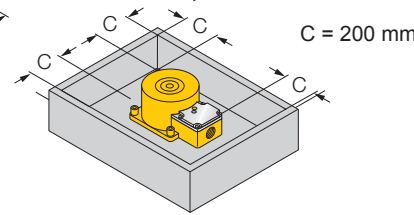
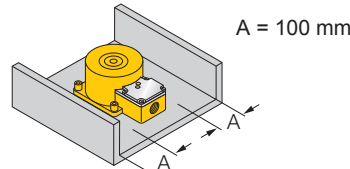
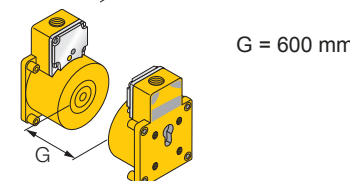
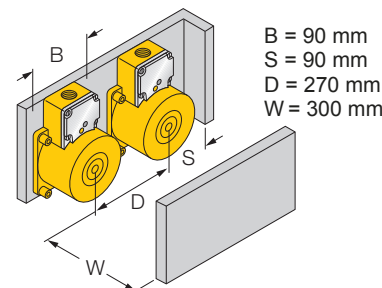
出力：PNP NO/NC切替



コネクタ ピンアサイン

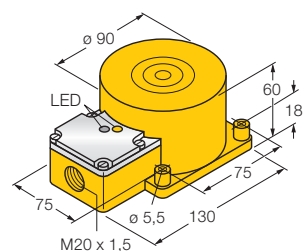


■ 周囲金属との距離

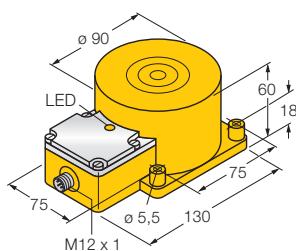


■ 寸法

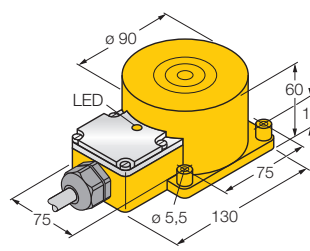
端子台接続



コネクタ接続



ケーブル接続



※ TURCK は、Hans Turck GmbH & Co. KG(ドイツ) の日本または他の国における登録商標または商標です。



アズビルトレーディング株式会社 <https://at.azbil.com/>

本社 〒105-0014 東京都港区芝 3-23-1 セレスティン芝三井ビルディング8階 03-4233-7853

東京支店 03-4233-7863	つくば営業所 029-817-4755	静岡営業所 054-272-5300
北関東支店 048-600-3931	群馬営業所 027-310-3381	神戸営業所 078-341-3581
名古屋支店 052-218-5080	千葉営業所 043-246-6652	兵庫営業所 079-456-1581
大阪支店 06-7668-0023	神奈川営業所 046-400-3433	岡山営業所 086-460-0050
広島支店 082-568-6181	諏訪営業所 0266-71-1112	鳥栖営業所 0942-84-4331
九州支店 093-285-3751		

※外観、仕様、価格等は製品改良のため予告なく変更することがあります。

230508-0000-1-AT