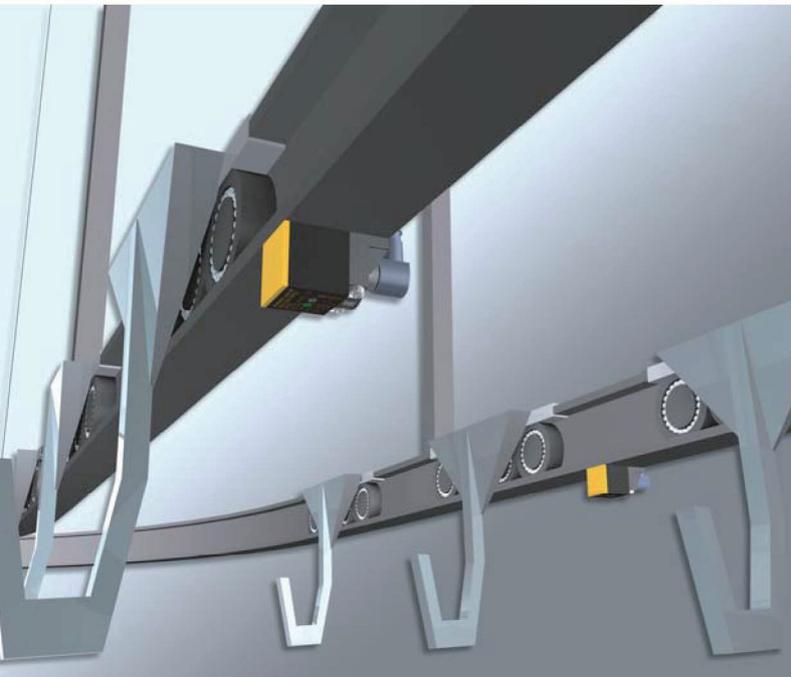


Your Global Automation Partner

TURCK

近接センサ Factor-1タイプ QV40シリーズ



Factor-1機能対応近接センサ 角形QV40 シリーズ

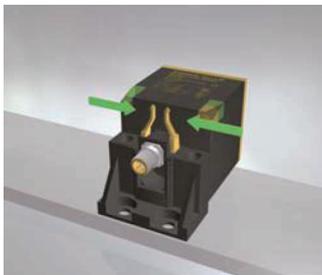


- ◆ 検出方向を5方向へ変更可能
- ◆ 鉄、アルミ、ステンレスなどを等距離検出するオールメタル検出形
- ◆ 検出距離 50 mm（非埋込み設置時）
- ◆ 埋込み設置可能な補正機能搭載
- ◆ 高い耐磁界性
- ◆ 直流3線式
- ◆ 保護構造 IP 68

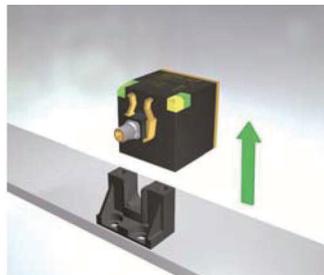
■ 製品

設置	サイズ	検出距離	接続	出力	型番
 非埋込	□ 40	50 mm	M12コネクタ	PNP, N.O	Ni50U-QV40-AP6X2-H1141
				NPN, N.O	Ni50U-QV40-AN6X2-H1141

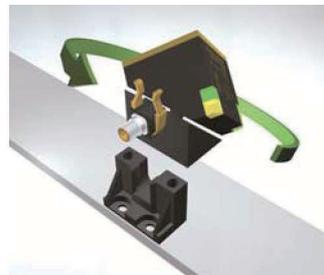
■ 検出面の変更方法



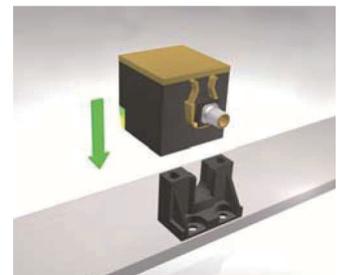
1. 固定具の取っ手を両側から強く押します。



2. センサを固定具から引きあげ外します。

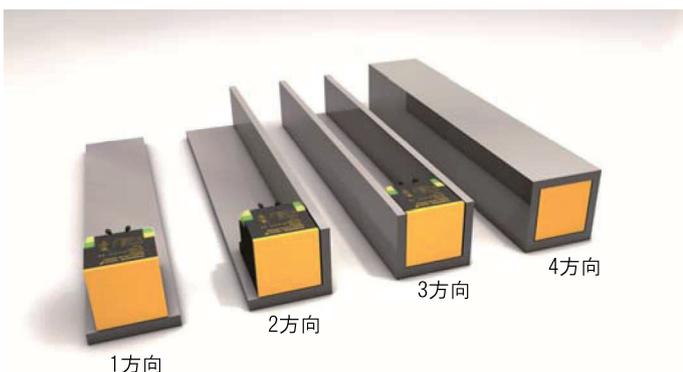


3. センサ部を反時計回りにねじり、検出面を上方向へあわせます。



4. 検出面がM12コネクタに対し直角になります。検出方向を決め、固定部に装着します。

■ 埋込み設置時の補正機能



非シールド形QV40シリーズは、周囲金属に対する自動補正機能を搭載。金属に埋込んだ場合、周囲金属には反応せずシールド形近接センサとしても使用可能。埋込設置時には下記のように検出距離が短くなります。

- 1方向埋込み時：検出距離 35 mm
- 2方向埋込み時：検出距離 25 mm
- 3方向埋込み時：検出距離 20 mm
- 4方向埋込み時：検出距離 17 mm

※センサを複数並べて使用する場合は下記の間隔を空けてください。

下記の距離はセンサ検出面の中心間の距離です。

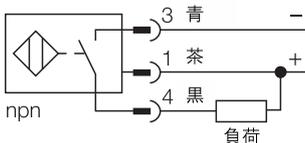
- ・ 1方向埋込み時：240 mm
- ・ 2方向埋込み時：240 mm

■ 仕様

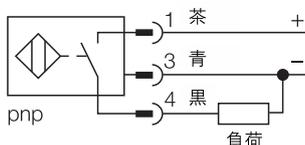
検出面サイズ	□40
タイプ	非シールド
検出距離 (Sn)	50 mm
動作保障距離 (Sn x 81%)	40.5 mm
標準検出体寸法 (金属板)	150 x 150 x 厚さ1mm
繰り返し精度	2 % F.S. 以下
応答周波数	250 Hz
動作周囲温度	-30~+85 °C
温度ドリフト	-20~+70°C以内の場合は± 10 %以下、それ以上または以下の場合は±20 %以下
応差	3 ~ 15 %
制御出力：動作タイプ	DC3線式、N.O.
制御出力：開閉容量	200 mA 以下
ハウジングサイズ	65 x 40 x 40 mm
電源電圧	DC 24V、許容電圧範囲 DC 10~30 V、リップル (P-P) 10 % U _{SS} 以下
消費電流 (I ₀)	15 mA
残留電流	0.1 mA
絶縁電圧	0.5 kV
短絡保護回路	有 / 短絡時 サイクリック出力
電圧降下	1.8 V 以下
断線/逆極性保護	有 / 電源ライン保護有り
電氣的接続	M12コネクタ
ハウジング材質	樹脂、PBT
耐振動性試験 / 耐衝撃性試験	55 Hz (1 mm) / 30 g (11 ms)
保護構造	IP67 / IP68
MTTF	874年 (SN 29500, 99年度版 40°C準拠)
LED表示	動作表示 (黄色) / 電源表示 (緑色)
同梱品	固定用クランプ

■ 接続

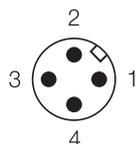
NPNタイプ



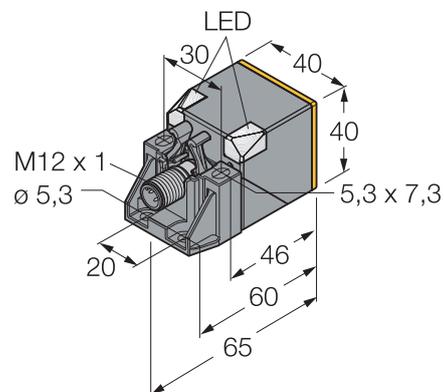
PNPタイプ



ピンアサイン M12コネクタ



■ 寸法



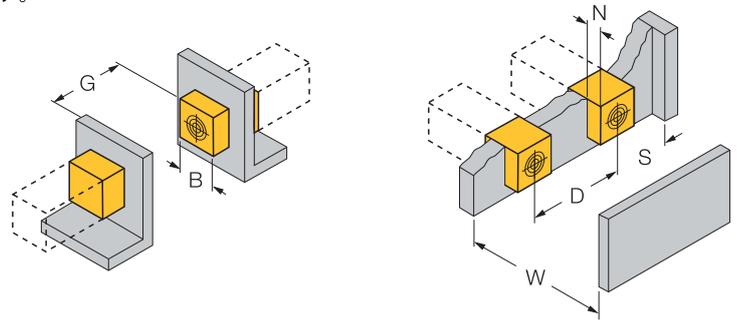
※同梱されている固定用クランプを含む

■ 周囲金属の影響

本センサが仕様通りの検出距離を確保するためには、下記の最小距離（空間）を確保してください。確保できない場合は検出距離が短くなる可能性があります。

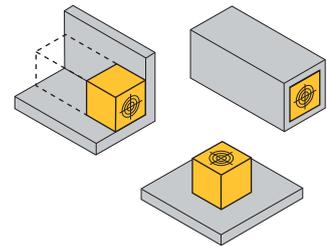
最小距離

N (検出面の露出寸法)	30 mm
S (横方向の金属との距離)	60 mm
D (センサ間の横方向の距離)	240 mm
W (検出方向の金属との距離)	105 mm
G (センサ間の縦方向の距離)	300 mm
B (センサ検出面の寸法)	40 mm



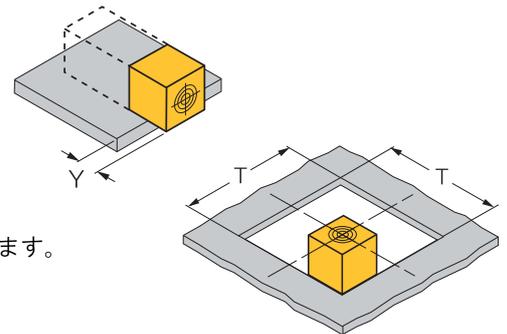
■ 金属に埋め込んで使用する場合

- 1面 埋込み時：検出距離 35 mm、上記 D寸法 240 mm
※センサ検出面の反対側も金属板で覆った場合、1面埋込みと数えます
- 2面 埋込み時：検出距離 25 mm、上記 D寸法 240 mm
- 3面 埋込み時：検出距離 20 mm、上記 D寸法 80 mm
- 4面 埋込み時：検出距離 17 mm、上記 D寸法 60 mm



- 検出面の露出寸法 Y が30 mm以下の場合、検出距離が短くなります。

寸法 Y 10 mm時 検出距離 40 mm
寸法 Y 20 mm時以上：検出距離 50 mm



- 開口している金属プレートに設置する場合、右図のT寸法を150 mm以上確保してください。またセンサ側面を金属で囲った場合、検出距離が短くなります。

- ・1面：25 mm
- ・2面：15 mm
- ・3面：12 mm

■ M12コネクタケーブル(3芯タイプ)

スタイル	ピンアサイン	仕様	全長 (L)	型番
		高性能ポリウレタンケーブル 耐油性、耐振動性、難燃性 保護構造 IP67 温度範囲 -30~+90℃ cULus対応 RoHS対応 ハロゲン、PVC、シリコン不使用	2 m	RKC 4T-2/TXL
			5 m	RKC 4T-5/TXL
			10 m	RKC 4T-10/TXL
			2 m	WKC 4T-2/TXL
			5 m	WKC 4T-5/TXL
			10 m	WKC 4T-10/TXL

※ 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。

azbil

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