

耐環境型変位センサ

(アナログ出力仕様)

設置環境の影響を受けにくい金属用変位センサ

特徴

非接触式・高周波発信方式

- ・非接触式で金属の変位を測定
- ・汚れや外乱光等の設置環境の影響が少ない
- ・光軸合わせが不要
- ・保護等級:IP67

高い測定精度

- ・直線性: 3% (長距離型: 5%)
- ・繰り返し精度: 1%

豊富なハウジング形状

・円柱型、Qパック、角柱型、リング(貫通型)をラインナップ



円柱型



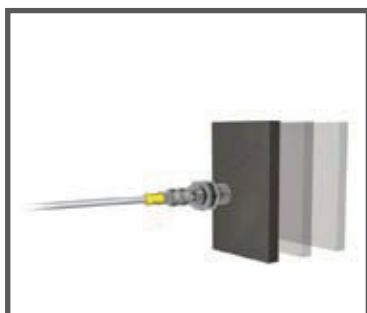
角柱型



Qパック

アプリケーション例

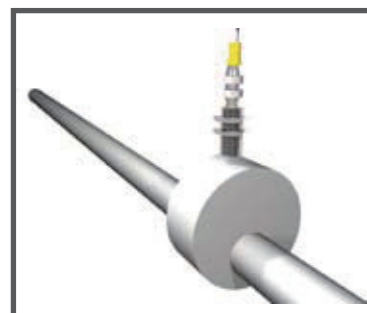
- ・ワーク位置の高精度位置検知
- ・金属加工ラインでのインライン検査
- ・モータ回転軸の偏心測定
- ・振動の振幅・周波数の測定
- ・刃先の摩耗検知
- ・大きさの異なるワークの位置検出



ワークの位置検出



ワークとの距離の測定



モータ回転軸の偏心測定

耐環境型変位センサ 製品ラインナップ

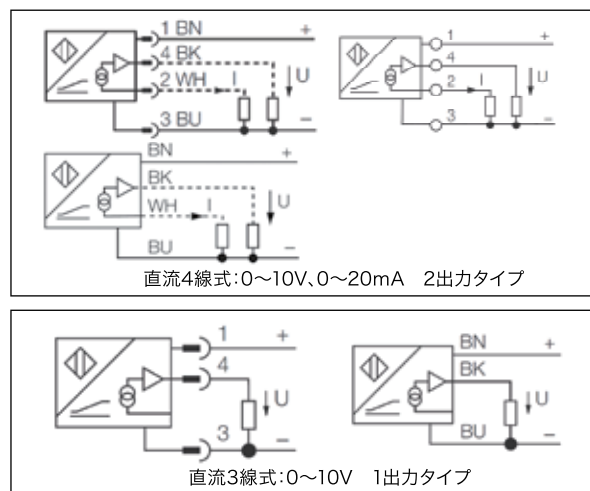
ハウジング タイプ	サイズ	接続	シールド型			非シールド型		
			測定範囲 (mm)	直線性 (対最終値)	応答周波数 (Hz)	測定範囲 (mm)	直線性 (対最終値)	応答周波数 (Hz)
円柱型	φ4	4線式	0.1 ~ 1.5	非直線	200	—	—	—
	M5	4線式	0.1 ~ 1.5	非直線	200	—	—	—
	φ6.5	3線式	0.25 ~ 1.25	≤3 %	200	—	—	—
	M8	3線式	0.25 ~ 1.25	≤3 %	200	—	—	—
	M12	4線式	1.0 ~ 2.5	≤3 %	200	0.5 ~ 4.0	≤3 %	100
		4線式	0.5 ~ 3.0	≤5 %	200	—	—	—
	M18	4線式	2.0 ~ 4.0	≤3 %	200	1.0 ~ 5.0	≤3 %	100
		4線式	1.0 ~ 5.0	≤5 %	200	1.0 ~ 7.0	≤5 %	100
	M30	4線式	3.0 ~ 8.0	≤3 %	140	2.0 ~ 10.0	≤3 %	60
		4線式	2.0 ~ 10.0	≤5 %	140	—	—	—
Qパック	Q08	4線式	1.0 ~ 4.0	≤3 %	200	—	—	—
	Q14	4線式	3.0 ~ 8.0	≤3 %	140	—	—	—
	Q20	4線式	4.0 ~ 11.0	≤3 %	110	—	—	—
	Q80	4線式	10.0 ~ 50.0	≤5 %	30	—	—	—
角柱型	CK40	4線式	4.0 ~ 11.0	≤3 %	110	5.0 ~ 25.0	≤3 %	30
	CP40	4線式	4.0 ~ 11.0	≤3 %	110	5.0 ~ 25.0	≤3 %	30
リング	Q20	3線式	内径 20.1mm	≤3 %	80	—	—	—

※測定範囲は鉄に対する値を示します。他の金属の場合は変動します。

■ 定格・仕様

項目	仕様
定格電圧	DC 15~30V
繰返し精度	1% (対測定範囲)
	※通電30分後以降は0.5%
出力	DC 0~10V及び0~20mA (4線式:2出力) DC 0~10V (3線式:1出力)
温度ドリフト	≤0.06%/°C
動作周囲温度	-10 ~ +70°C
保護構造	IP67
耐振動性	55Hz (1mm)
耐衝撃性	30 x g (11ms)
保護機能	断線保護、短絡保護、逆極性接続保護

■ 配線図



※ 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	福島営業所 024-927-0530	静岡営業所 054-272-5300
北関東支店 048-600-3931	つくば営業所 029-817-4755	神戸営業所 078-341-3581
名古屋支店 052-218-5080	群馬営業所 027-310-3381	兵庫営業所 079-456-1581
大阪支店 06-7668-0023	千葉営業所 043-246-6652	岡山営業所 086-460-0050
広島支店 082-568-6181	神奈川営業所 046-400-3433	鳥栖営業所 0942-84-4331
九州支店 093-777-0431	諏訪営業所 0266-71-1112	

※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。

241015-0000-1-AT