

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

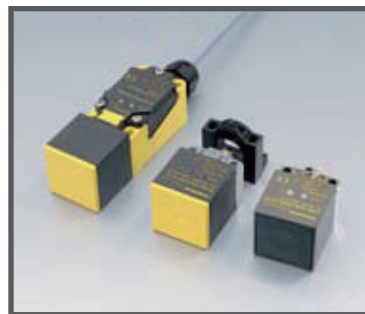
- ・直線性: 3% (長距離型: 5%)
- ・繰り返し精度: 1%

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



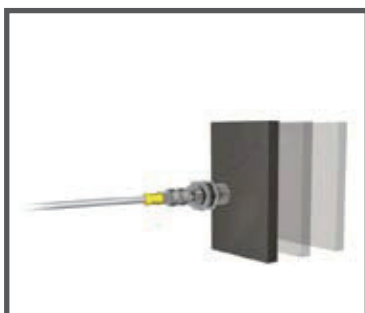
角柱型



Qパック

アプリケーション例

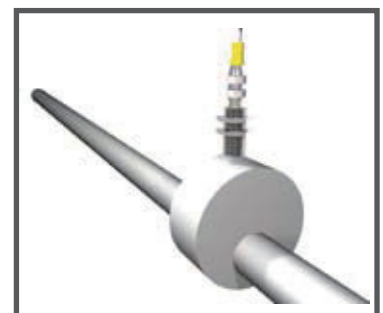
- ・ワーク位置の高精度位置検知
- ・金属加工ラインでのインライン検査
- ・モータ回転軸の偏心測定
- ・振動の振幅・周波数の測定
- ・刃先の摩耗検知
- ・大きさの異なるワークの位置検出



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

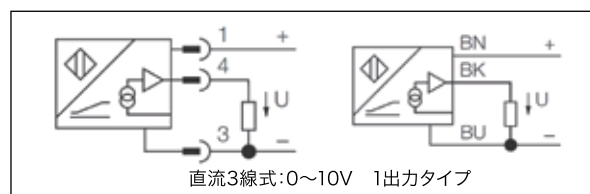
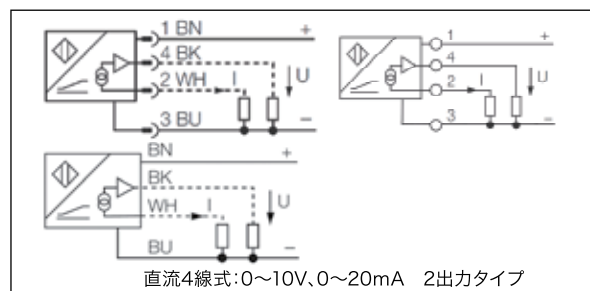
ハウジングタイプ	サイズ	接続	シールド型			非シールド型		
			測定範囲 (mm)	直線性 (対最終値)	応答周波数 (Hz)	測定範囲 (mm)	直線性 (対最終値)	応答周波数 (Hz)
円柱型	φ4	4線式	0.1 ~ 1.5	非直線	200	—	—	—
	M5	4線式	0.1 ~ 1.5	非直線	200	—	—	—
	φ6.5	3線式	0.25 ~ 1.25	≦3 %	200	—	—	—
	M8	3線式	0.25 ~ 1.25	≦3 %	200	—	—	—
	M12	4線式	1.0 ~ 2.5	≦3 %	200	0.5 ~ 4.0	≦3 %	100
		4線式	0.5 ~ 3.0	≦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
繰り返し精度	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



<http://at.azbil.com/> 2013年4月 アズビル商事株式会社とアズビル ロイヤルコントロールズ株式会社は合併し、アズビルトレーディング株式会社に

アズビルトレーディング株式会社

本社 〒170-8462 東京都豊島区北大塚1-14-3 大塚浅見ビル 営業推進本部 事業企画部 03-5961-2153
営業推進本部 安全営業部 03-5961-2161

東京支店	〒170-8462	東京都豊島区北大塚1-14-3(大塚浅見ビル)	03-5961-2163
北関東支店	〒330-6012	埼玉県さいたま市中央区新都心11-2(ランドアックスタワー)	048-600-3931
名古屋支店	〒460-0024	名古屋市中区正木3-5-27(正木第三ビル)	052-380-5693
大阪支店	〒532-0011	大阪市淀川区西中島5-5-15(新大阪セントラルタワー)	06-7668-0023
広島支店	〒732-0052	広島県広島市東区光町1-10-19(日本生命広島光町ビル)	082-568-6181
九州支店	〒802-0001	北九州市小倉北区浅野3-8-1(AIMビル)	093-285-3751

茨城営業所	029-273-8887	新潟営業所	025-364-2726	岡山営業所	086-460-0050
つくば営業所	029-817-4755	諏訪営業所	0266-71-1112	鳥栖営業所	0942-84-4331
群馬営業所	027-310-3381	静岡営業所	054-272-5300		
千葉営業所	043-202-0940	神戸営業所	078-341-3581		
神奈川営業所	046-400-3433	兵庫営業所	079-456-1581		

※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。