

HAEHNE(へーネ)社 フランジ型ラジアル荷重ロードセル BZA

特徴

- 高いコストパフォーマンス
- 特殊アルミ素材による軽量ロードセル
- 等比数列的に設定された測定レンジ
- 最大十倍の許容過荷重

製品概要

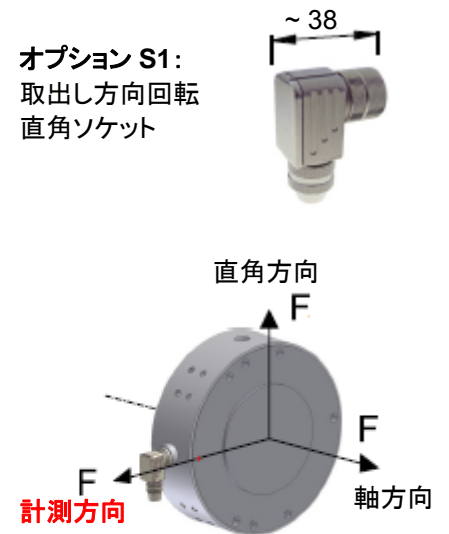
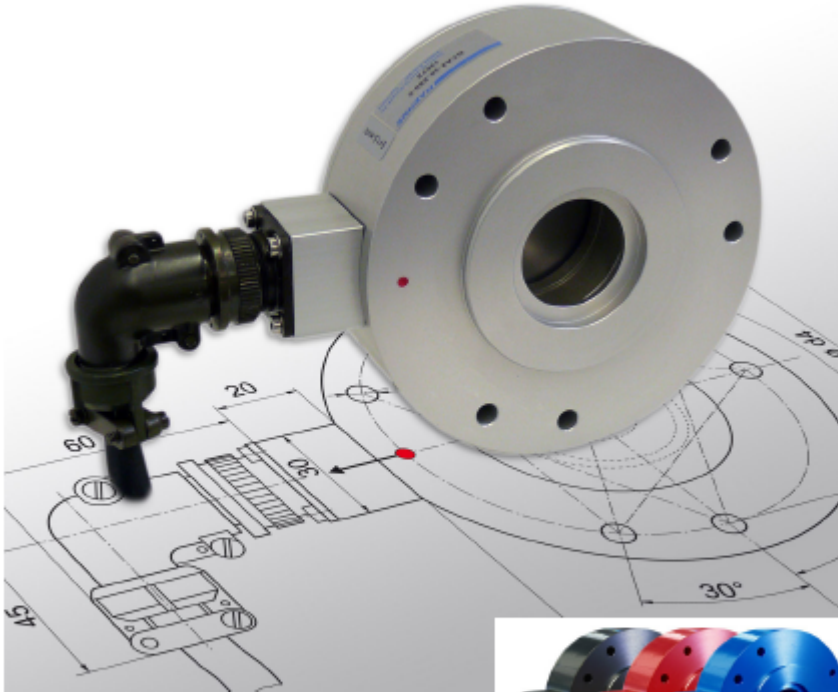
- フランジ型ロードセル:
クイックコネクター仕様PVCケーブル長さ5m付属 (標準仕様:オプションS)

バージョン

- オプションS1: 取出し方向回転直角ソケット

追加可能仕様

- ラジアルシャフトシールリング(IP50)
- 適合ベアリング付属
- ベアリングサポートブロック
- オプション F: 使用場所が爆発危険エリア内になる可能性がある場合このオプションをご選択いただけます(適用用モジュール J ボックスを併せて使用します)



用例

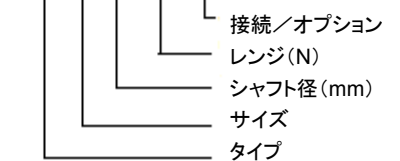
- BZA 型ロードセルはフィルム状薄膜等のウェブ材料製造・加工の過程での張力制御のためのデータを直接計測するためにご使用いただけます。
- このセンサーは一般的なフランジ型ベアリングハウジングを使うのと同じ要領でお使いいただける張力測定センサーです。
- ウェブの走行速度や幅方向の張力分布によって単品でのロール片側使用か、一対をロール両側に使用するかをご選択いただけます。



本体色選択可能

発注方法(例)

BZA1-15-250-S



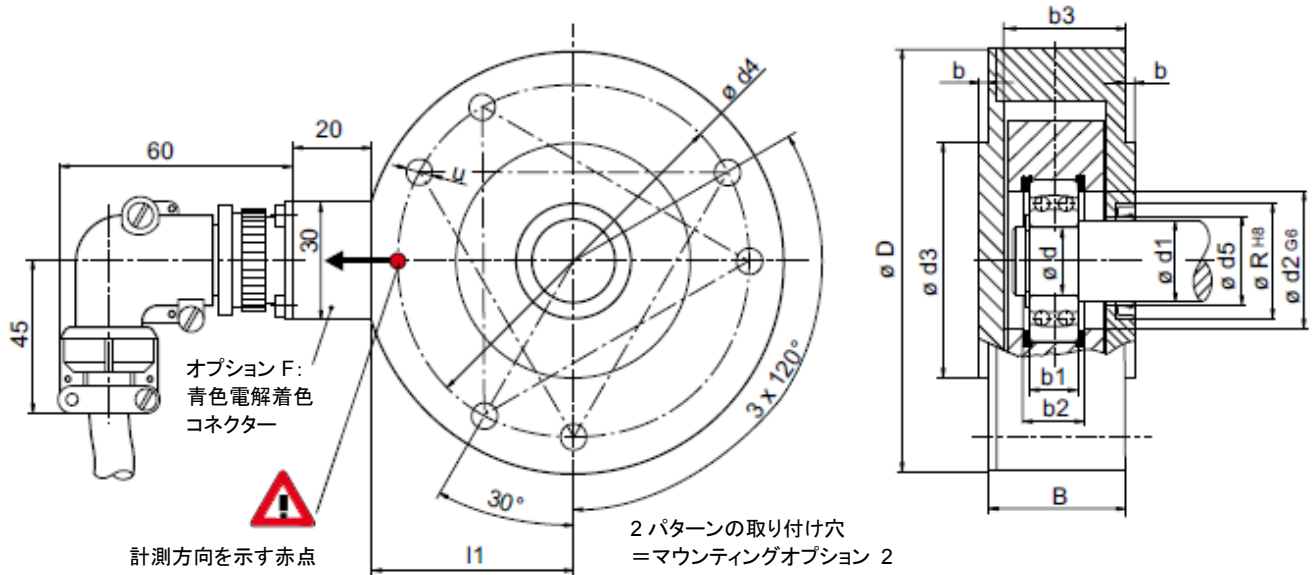
BZA シリーズラジアル(放射線方向)荷重センサーは非常に高いコスト効率を持って製造されております。基本構造はフランジハウジング、内周ベアリング座、カバープレートの三つの部品により成り立っております。内周のベアリング座には高いデータ直線性と強固な構造を併せ持った二重梁構造の計測エレメントを内蔵しております。使用されているストレーンゲージはフルブリッジ構造に結線され、荷重に対しての比例信号を出力します。

このロードセル用にレンジに対応したアンプリファイアも各種用意されており、入力・出力信号の調整およびブリッジ電圧の供給を行います。

技術データ % 値は計測荷重レンジに対して

最大作動荷重		160%
絶対最大荷重	サイズ 1、2	1000%
	サイズ 3、4	700%
最大軸方向荷重		50%
最大直角方向荷重		100%
標準出力レコーディング	サイズ 1、2	1.5mV/V
	サイズ 3、4	1.0mV/V
総合誤差		0.5%

* 通常雰囲気温度	+ 10 ~ + 60°C
作動温度レンジ	- 10 ~ + 70°C
*) 可動ケーブルの場合上限が 50°Cまで低下	
ストレインゲージブリッジの標準抵抗値	700 Ω
最大ブリッジ供給電圧	10 VDC
センサーケーブル(標準)	PVC、グレー、4 x 0.34 mm ²
センサーケーブル(防爆)	PUR、青色、2 x 2 x 0.34 mm ²



取り付け上の注意: 固定ベアリング、フローティングベアリング取り付け方法、リード線色分けは別冊冊子「ウェブ張力計測ガイド」をご参照ください。

寸法図

サイズ	標準レンジ(N)	d	d1	d2	d3	d4	d5	D	B	b	b1	b2	b3	l1	u	R	推奨ベアリング
1	100	15	20	35	60f7	90	22.5	108	35	2.5	10	14.2	30	51.9	6.6	26	1202
	250						25.0				11	15.8				28	1203
	400						28.0				10	15.2				32	GE20
	630																
1,000																	
2	160	20	25	47	70f7	105	25.5	125	42	3.0	13	17.7	36	60.6	6.6	32	1204
	250						32.5				14	19.3				42	1205
	400						38.0				17	21.7				45	GE30
	630																
1,000																	
1,600																	
3	500	30	40	72	100g6	167	42.0	186	60	4	19	24.3	52	184.7	9	58	1306
	1,000						47.0				21	26.3				62	1307
	2,000						52.0				18	23.3				62	1208
3,000																	
4	1,000	40	50	90	130g7	221	52.0	242	72	4	23	31.4	63	240.1	11	70	1308
							62.0				25	33.4				80	1309
							66.0				27	35.4				85	1310
							69.0				25	33.4				85	2211
							71.0				28	36.4				90	2212