

HAEHNE(へーネ)社

荷重測定ボルト KMB

特徴

- 限られたスペースに適合するシンプルなデザイン
- 既存の機械に容易に組み込みが可能
- 測定レンジ: 0.4 ~ 250 kN
- ボルト径:Ø12、16、20、35、50 mm
- 一般的な標準フォークヘッドサイズに適合

製品概要

固定ケーブル付き荷重センサー:

ケーブル: PVC製、長さ5 m、ストレート型ケーブルグランド付き(標準型オプション T)

バージョン:

▶ オプション S: 直角プラグ付きコネクター

オプション:

▶ 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(適合用モジュール J ボックスを併せて使用します)

オプション付属品:

- ▶ オプション Z: 軸方向ロック付きピン
- ▶ 専門メーカー製フォークヘッド





用例

このボルト型荷重センサーKMB型は一般的な標準型のフォークヘッドに取り付けて張力、圧縮力をとらえるように設計された荷重センサーで、油圧、空圧シリンダーのロッド等との連結、組み合わせ、を想定して設計されております。

この KMB型はすでにフォークヘッドが使われている 場所または組み付け可能な場所であればどこでも使 用可能です。シンプルで、コストをかけずに従来機器 の性能向上を図ることができます。 ストレインゲージは両持ち梁の両たわみ面に付けられており、 ひずみ量を測定します。

HAEHNE(へーネ社)はこのセンサーに対応したレンジを持ち、 最適なブリッジ電圧を供給する 適合アンプリファイアー(例えば**MV 125**型)のご使用をお勧めします。

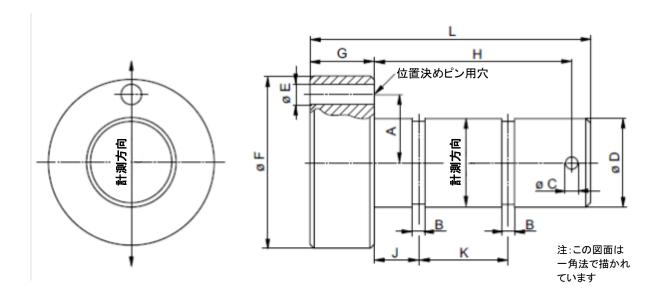
アンプリファイアーの端子出力は実際のせん断応力に比例した 出力となります。この出力はデジタル表示させることも、そのま まクローズドループ制御に使用することも可能です。

カタログ番号 KMB PB 07_13 1 / 3



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	300%
横方向荷重	100%
最大ブリッジ供給電圧	10 V DC
通常雰囲気温度	+10 ~ +60 °C
作動温度レンジ	-10 ~ +70 °C
	(固定ケーブルで使用の場合)

КМВ	標準レンジ [kN]						出力 [mV/V]	破壊荷 重 [%]	標準抵 抗値 [Ω]	材質	総合誤 差 [%]						
12	0.4	0.63	1	1.6				900			2						
16	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	1	800	800	350	アルミ	1					
20	1.6	2.5	4					400	400								
35	4	6.3					0.75		700								
16	6.3	10					1	800	800	800	800	900	800	800	350		
20	6.3	10	16				'			330	ステン	1					
35	10	16	25	40	63		0.75	700	700	レス鋼	'						
50	100	160	250				1,5	600	700								
	標準:正レンジにて校正																



寸法図 単位 mm

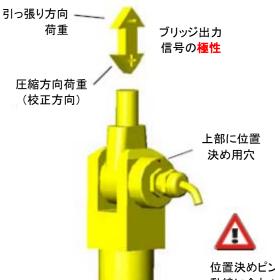
KMB	ø D	øF	G	øΕ	A	ø C	Н	L	J	K	В	適合フォーク ヘッド
12	12f7	27	26	3	11.5	3	26	56	6	12	2	G12 x XX
16	16h7	32	20	3.2	13.2	3	35.5	60	9.5	16	6	G16 x XX
20	20f7	34	24	3.3	14	3	42.0	72	9.75	20.5	5.5	G20 x XX
35	35g6	65	25	8.2	25	5	77.5	110	17.5	35.0	8.0	G35 X XX
50	50g6	100	37	10.2	37.5	6.0	101	145	23	50	5.0	G50 x XX

カタログ番号 KMB PB 07_13 **2** / **3**

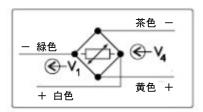


HAEHNE(へーネ)社 荷重測定ボルト KMB

取り付け例



センサーケーブルリード線の色分け



V1: ブリッジ出力信号 **V4**: ブリッジ供給電圧

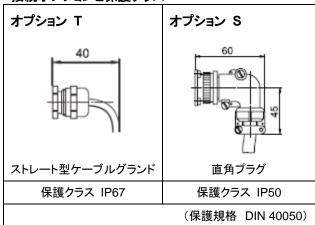
注意:

位置決めピン用穴は計測方向の動線に合わせて正確に上端に配置して下さい。また逆極性で使われる場合には KMBを 180 度反転させて位置決め穴を下端に合わせて配置してください。

発注方法(例):

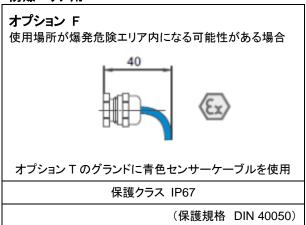


接続オプションと保護クラス



КМВ	オプション T	オプション S
12	Т	-
16	Т	-
20	Т	-
35	Т	S
50	Т	S

防爆エリア用



KMB	オプション F	
-	-	
-	-	ゼロポイント、定
20	F	格出力の調整には Jボックスを
35	F	使用します。
50	F	

カタログ番号 KMB PB 07_13 3/3