

INCREMENTAL ENCODER

インクリメンタルエンコーダー



Series B36

特徴：

- インクリメンタル出力: ラインドライバ RS422 (TTL-互換性), プッシュプル
- シャフトタイプ: ソリッドシャフト 又は中空シャフト
- フランジの種類: シンクロフランジ、クランプフランジ、スプリングエレメント付きフランジ、ステータカップリング付き
- 保護等級 シャフト IP50, 外装 IP65
- 温度範囲: -20 ~ +85 °C
- 出力周波数 300 kHzまで
- 回転速度 12000 r/minまで
- 材質: ソリッドシャフトステンレス、中空シャフト: 真鍮

目次:

技術データ2
電気データ2
技術図面3
取付けアクセサリ4
オーダーコード5
アクセサリ5

技術データ

シャフトタイプ		ソリッドシャフト	中空シャフト
軸寸法	[mm]	($\varnothing \times L$): 4 x 10 / 5 x 10 / 6 x 12.5 / 6.35 x 12.5	(\varnothing): 6 / 6.35 / 8
フランジタイプ	[mm]	シンクロフランジ \varnothing 36,5 クランプフランジ \varnothing 36,5	スプリング付 ステーターカップリング \varnothing 46
インパルス		25 / 100 / 200 / 360 / 500 / 512 / 600 / 1000 / 1024 / 1250 / 1500 / 2000 / 2048 / 2500	
出力信号		電気データ参照	
接続		ケーブル出力, M12コネクタ, 8ピン	
速度	[min ⁻¹]	12000	6000
質量慣性モーメント	[kgm ²]	ca. 0.2 x 10 ⁻⁶	
始動トルク (@ 20°C)	[Nm]	<0.05	
シャフト負荷容量	[N]	ラジアル: 40 / アキシャル: 20	
保護等級		シャフト IP50, 外装 IP65	
温度	[°C]	-20...+85	
耐衝撃		1000 m/s ² , 6 ms (EN 60068-2-27に準ずる)	
耐振動		100 m/s ² , 55...2000 Hz (EN 60068-2-6に準ずる)	
シャフト材質		ステンレススチール	真鍮
外装材質		アルミニウム	
重量	[g]	約 80	

電気データ

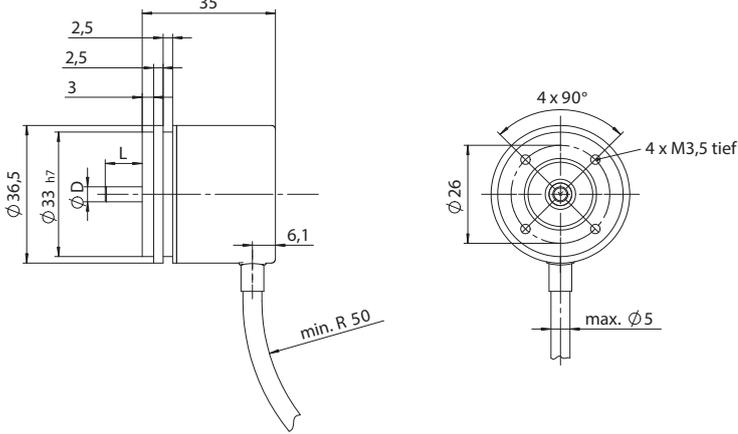
		ラインドライバ RS422 (TTL-対応)		プッシュプル HTL ¹⁾ (7272-対応)	
		L	L2	G	G2
オーダーコード					
供給電圧	[VDC]	5 ±5%	8...30	8...30	5...18
消費電流(無負荷時)	[mA]	通常: 40, 最大: 90		最大: 40	
許容荷重/チャンネル	[mA]	最大 ±20			
最大インパルス周波数	[kHz]	300		200	
信号レベル HIGH	[V]	最小 2.5		最小 +V -3	最小 +V -2.5
信号レベル LOW	[V]	最大 0,5			
立ち上がりエッジ時間 t _r	[ns]	最大 200		最大 1000	
立ち下がりエッジ時間 t _f	[ns]	最大 200		最大 1000	
短絡防止出力		yes			
電源の逆極性保護		yes			
UL 証明		File-No. E224618			
CE コンプライアンス		EMC ガイドライン 2014/30/EU & RoHS ガイドライン 2011/65/EU			

¹⁾ 推奨最大ケーブル長 30 m

²⁾ 電源が正しく供給されているかどうか

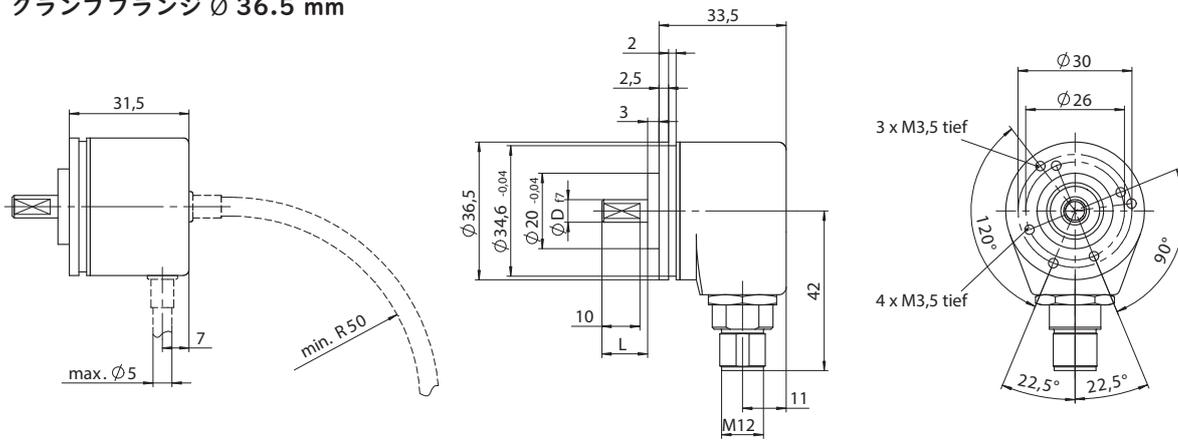
技術図面ーソリッドシャフト

シンクロフランジ Ø 36.5 mm



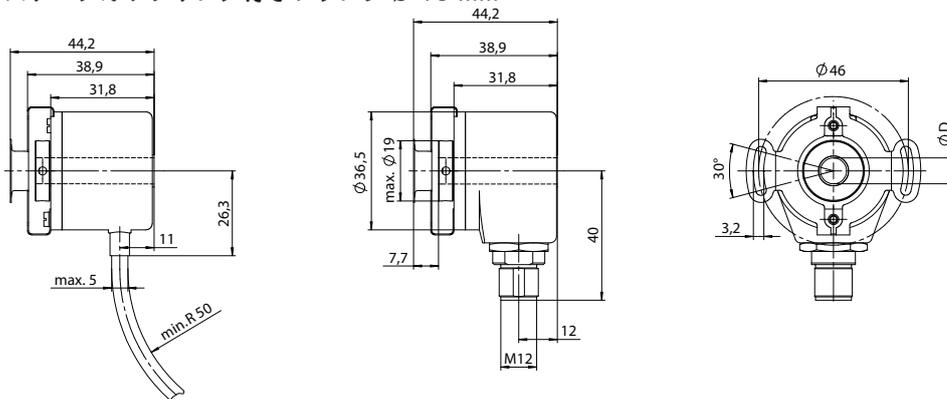
D	Fit	L
4	f7	10
5	f7	10
6	f7	12.5
6.35	f7	12.5

クランプフランジ Ø 36.5 mm



技術図面ー中空シャフト

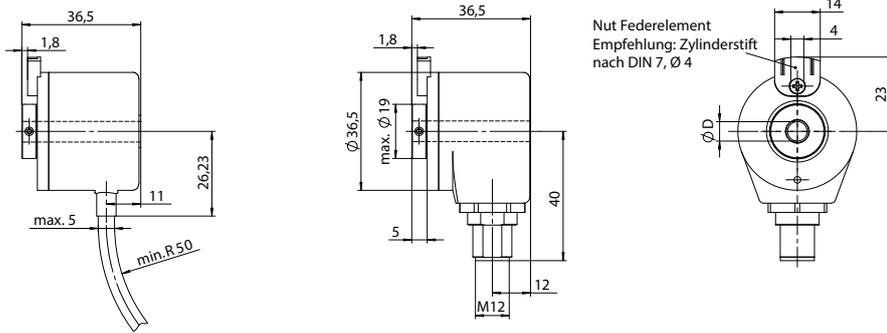
ステータカップリング付きフランジ Ø 46 mm



D	Fit
6	H7
6.35	H7
8	H7

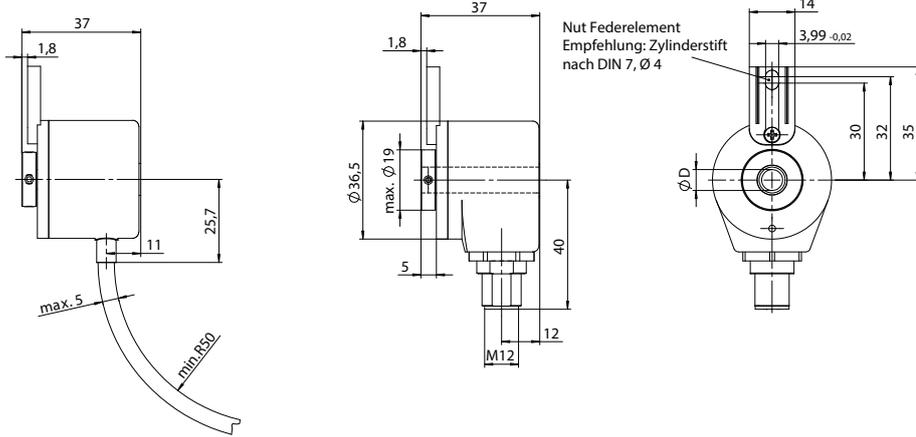
技術図面－中空シャフト

スプリングエレメント付きフランジ、ショート



D	Fit
6	H7
6.35	H7
8	H7

スプリングエレメント付きフランジ、ロング

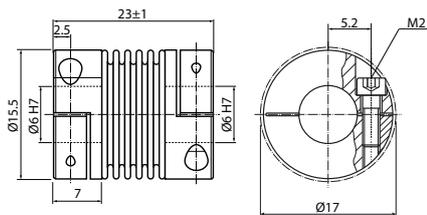


取付けアクセサリ

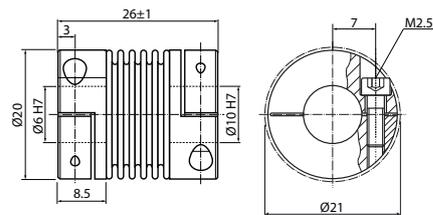
ソリッドシャフト付きエンコーダ用ベローズカップリング 6

ロータリートランスデューサは、決してシャフトやドライブに硬直した状態で接続しないで下さい。このため、ロータリートランスデューサとシャフトの間にカップリングを使用することをお勧めします。ベローカップリングは、エンコーダとシャフト間のバックラッシュのない接続に使用されます。カップリングは摩擦がなく、横方向、軸方向、角度方向のシャフトのずれを補正します。シャフトへの取り付けは、クランプハブによって行われます。回転角度トランスデューサの位置合わせに力を加えないで下さい。

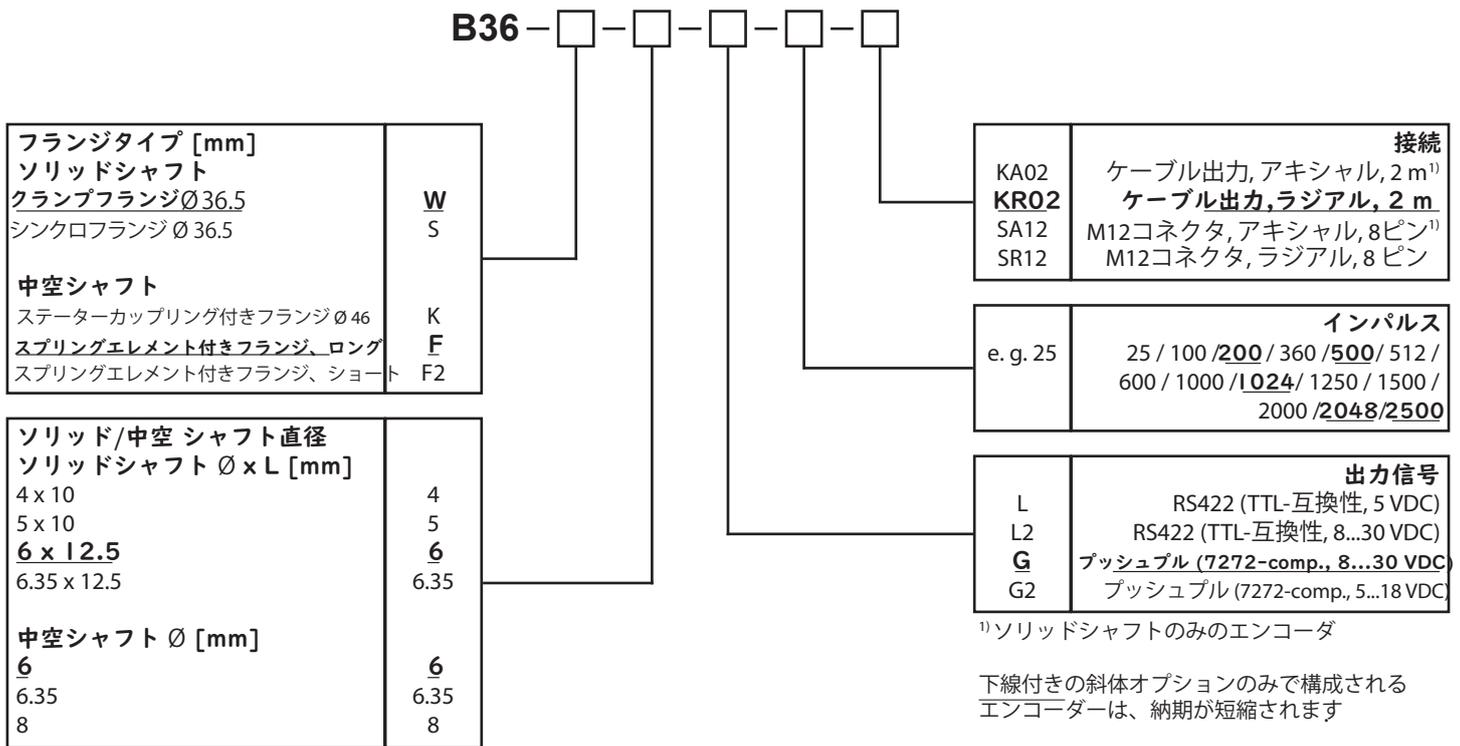
MBK-15.5-23-06-06



MBK-20-26-06-10



オーダーコード



アクセサリ

8ピンM12メーティングコネクタシールドケーブル(フィメール)

K8P2M-S-M12	2 m, ストレートコネクタ
K8P5M-S-M12	5 m, ストレートコネクタ
K8P10M-S-M12	10 m, ストレートコネクタ
K8P2M-SW-M12	2 m, アングラコネクタ
K8P5M-SW-M12	5 m, アングラコネクタ
K8P10M-SW-M12	10 m, アングラコネクタ

エンコーダ プッシュプル(HTL)出力用デジタルディスプレイ

WAY-DX-S	2 チャンネル, 供給電圧 18...30 VDC
WAY-DX-S-AC	2 チャンネル, 供給電圧 115...230 VAC

情報の詳細とオプションは、[WAY-DX data sheet](#)

8ピンM12メーティングシールドコネクタ (フィメール)

D8-G-M12-S	セルフアセンブリ用ストレートコネクタ
D8-W-M12-S	セルフアセンブリ用アングラコネクタ

カップリング

MBK-15.5-23-06-06	2 x 穴径 Ø 6 mm
MBK-20-26-06-10	穴径 Ø 6 mm & Ø 10 mm

ラインドライバー (RS422、TTL) 出力付エンコーダ用デジタル ディスプレイ

WAY-DXM-S	2 チャンネル, 供給電圧 18...30 VDC
WAY-DXM-S-AC	2 チャンネル, 供給電圧 115...230 VAC

情報の詳細とオプションは、[WAY-DXM data sheet](#).



株式会社ヒロテック

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 1-1-3
 TEL: 03-5200-2201 FAX: 03-5200-2212
 URL: <http://www.hiro-tec.com>

Subject to change without prior notice.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH
 email: info@waycon.de
 internet: www.waycon.biz



Positionsmesstechnik

Head Office
 Mehlbeerenstr. 4
 82024 Taufkirchen
 Tel. +49 (0)89 67 97 13-0
 Fax +49 (0)89 67 97 13-250

Office Köln
 Auf der Pehle 1
 50321 Brühl
 Tel. +49 (0)2232 56 79 44
 Fax +49 (0)2232 56 79 45