

MAGNETIC SCALE

磁気スケール

このシリーズの関連資料：

インストレーションガイド/センサー

インストレーションガイド/磁気テープ

マニュアル



MXS2 SERIES

特徴：

- 計測長：8165 mm
- 直線性：±2 μmまで
- 分解能：1 μmまで
- 利用可能なインターフェース SSI & BiSS
- ほこり、ゴミ、液体の影響を受けないIP67
- 動作温度範囲：-25 °C ~ +85 °C
- 大きな取り付け公差
- 速度フィードバックのための追加の増分出力

目次

技術データ/センサー MXS2	2
技術データ/磁気テープ WBA2	2
技術図面	3
電気接続	3
オダ -コード /センサー	4
オダ -コード /磁気テープ	4
アクセサリ	4

技術データ/センサー MXS2

計測長	[mm]	8165まで (磁気テープ長 -55 mm)				
最大直線性	[μm]	± 2	± 5	± 10	± 50	
再現性		± 1 インクリメンタル				
分解能	[μm]	1	2	5	10	50
ポジション更新 (アブソルート)	[μs]	33				
カウント周波数 (増分)		下記参照				
出力		アブソルート: SSI, BiSS-C インクリメンタル: NPN (AB)				
供給電圧	[VDC]	+5 $\pm 5\%$				
パワー消費	[W]	最大 1				
接続		オープンワイヤ付きハイフレックスケーブルまたはM12コネクタ、8ピン付きケーブル				
保護等級		IP67				
動作温度	[$^{\circ}\text{C}$]	-25...+85				
保管温度	[$^{\circ}\text{C}$]	-40...+100				
耐衝撃		250 g, 6 ms / CEI EN 60068-2-27に準拠				
耐振動		10 g, 5...2000 Hz / CEI EN 60068-2-6に準拠				
短絡防止		yes				
EMC		EN 61000-6-2に準ずる level 3				
センサーとテープの隙間	[mm]	0.1...0.6				
移動速度 (機械的に)	[m/s]	最大 10				
ハウジング		反コロダル, UNI EN AW-6082				

カウント周波数

分解能 [μm]	最大移動速度 [m/s] ¹⁾	最大カウント周波数 [kHz]	データワードの長さ	情報の最大数
50	7	73	19 bits	18 bits (262143)
10	7	350	21 bits	20 bits (1048575)
5	7	580	22 bits	21 bits (2097151)
2	1.8	580	23 bits	22 bits (4194303)
1	1.4	580	24 bits	23 bits (8388607)

¹⁾ 最小エッジ距離 = 0.25 μs (4 MHz)。センサーの直線性が低下すると2倍の速度が可能になります ($\pm 4 \mu\text{m}$)

技術データ/磁気テープ WBA2

長さ	[mm]	最大 8220
精度クラス	[$\mu\text{m}/\text{m}$]	± 40
極ピッチ	[mm]	2
保護等級		IP67
動作温度	[$^{\circ}\text{C}$]	-25...+85
保管温度	[$^{\circ}\text{C}$]	-40...+100
熱膨張係数	[1/K]	0.000016

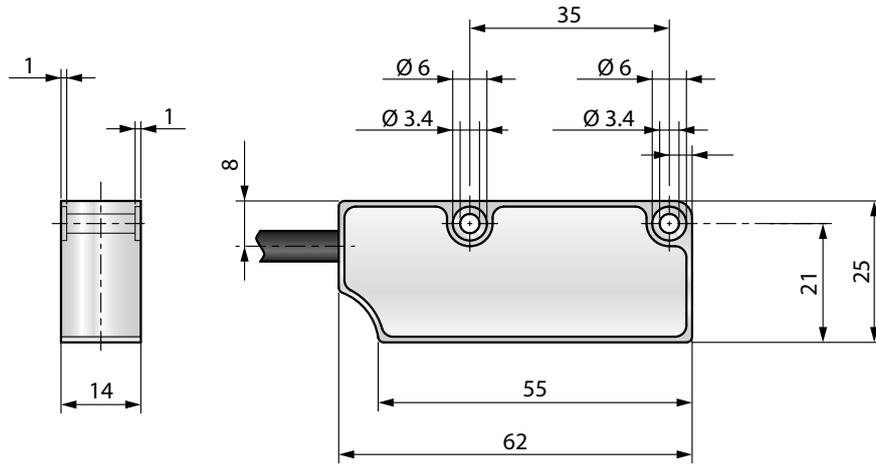
耐薬品性/磁気テープ WBA2

アセトン	••	灯油	•	海水	••
アセチレン	••	ケトン	•••	蒸気熱	•
不凍液 (氷酢酸)	•	鉱物油 / モーターオイル	•	シンナー	•••
ベンゼン	•••	ガソリン	••	テレピン油	••
ヘプタン	•••				

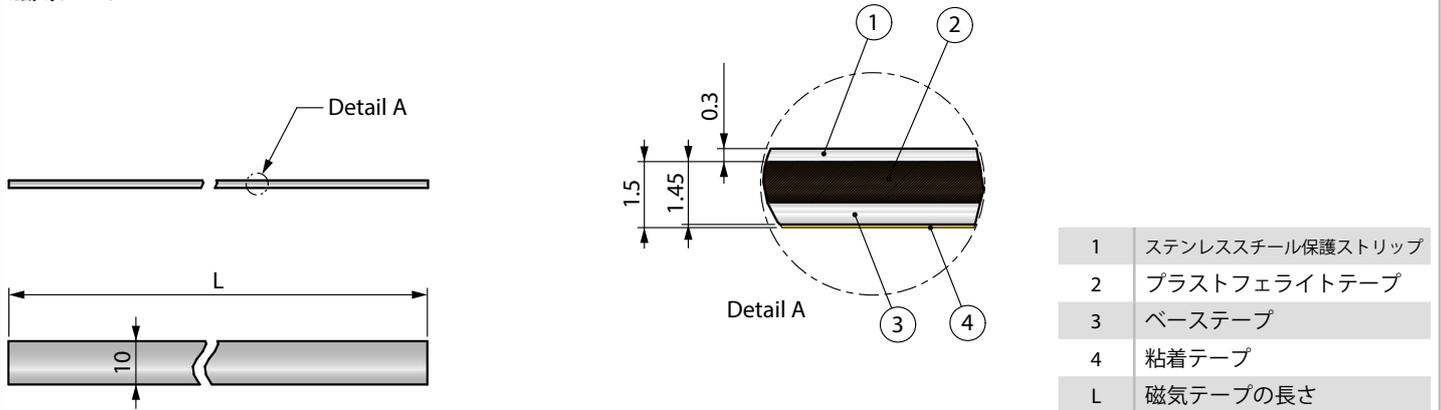
• 効果なしまたは効果が低い •• 効果は低から中程度 ••• 効果は強い

技術図面

センサー MXS2



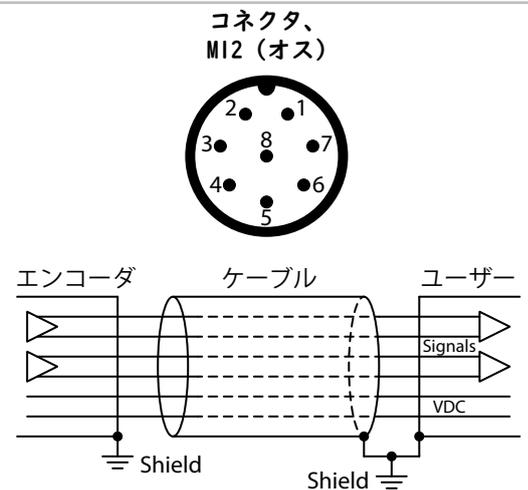
磁気テープ WBA2



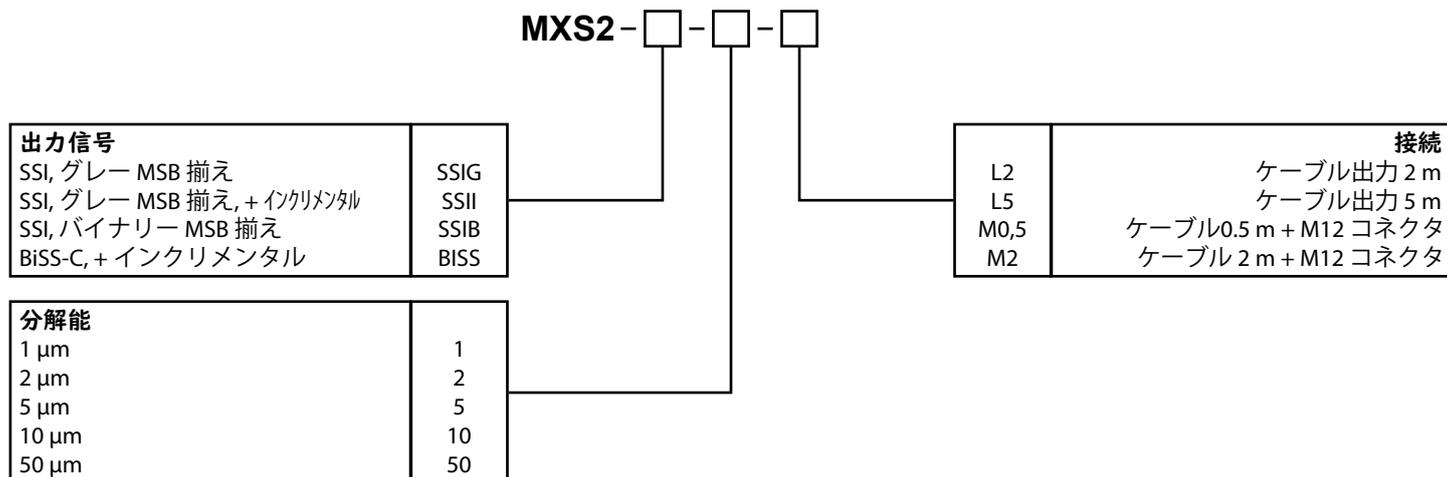
電気接続

機能	ケーブル出力	コネクタ出力	ケーブル接続 K8P...
GND	BK	Pin 1	WH
+V	RD	Pin 2	BN
Clock IN + / MA +	YE	Pin 3	GN
Clock IN - / MA -	BU	Pin 4	YE
Data OUT + / SLO +	GN	Pin 5	GY
Data OUT - / SLO -	OG	Pin 6	PK
A ¹⁾	WH	Pin 7	BU
B ¹⁾	GY	Pin 8	RD
シールド	シールド	ハウジング	シールド

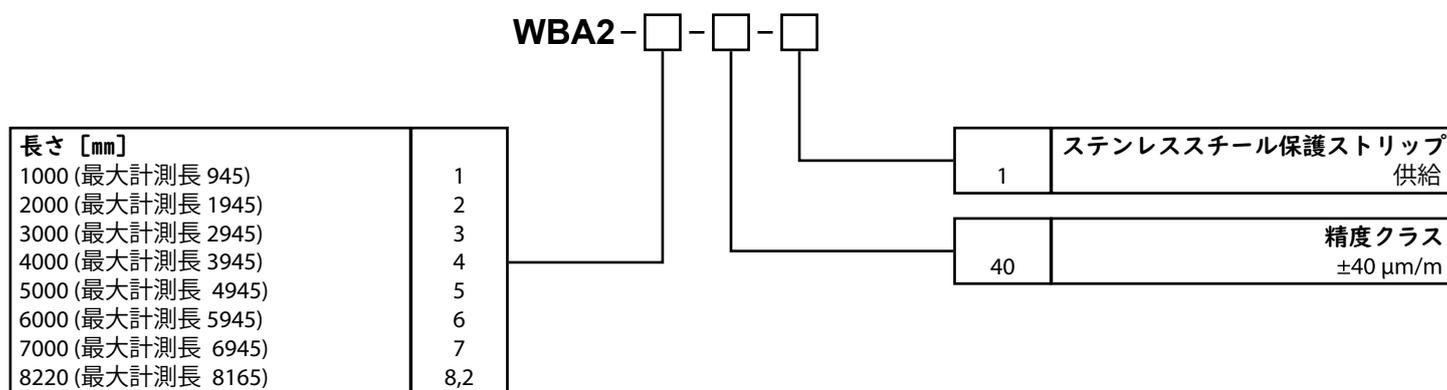
¹⁾ 出力オプションSSIIおよびBISSでのみ使用可能



オーダーコード/センサー



オーダーコード/磁気テープ



アクセサリ

M12コネクタ付きケーブル (メス)、8ポール、シールド、IP67

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

M12メーティングコネクタ (メス)、8ポール、セルフアセンブリ用

D8-G-M12-S	ストレートコネクタ
D8-W-M12-S	アングラーコネクタ

SSI出力付きセンサー用デジタルディスプレイ、2チャンネル

WAY-SX-S	タッチスクリーン, 供給電圧: 18...30 VDC
WAY-SX-AC	タッチスクリーン, 供給電圧: 115...230 VAC

詳しい情報とオプションは、[WAY-SX 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

WayCon

Positionsmesstechnik

Headquarters Munich

Mehlbeerstr. 4

82024 Taufkirchen

Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Fax +49 (0)89 67 97 13-250

Office Cologne

Auf der Pehle 1

50321 Brühl

Tel. +49 (0)2232 56 79 44

Fax +49 (0)2232 56 79 45