

MAGNETIC SCALES

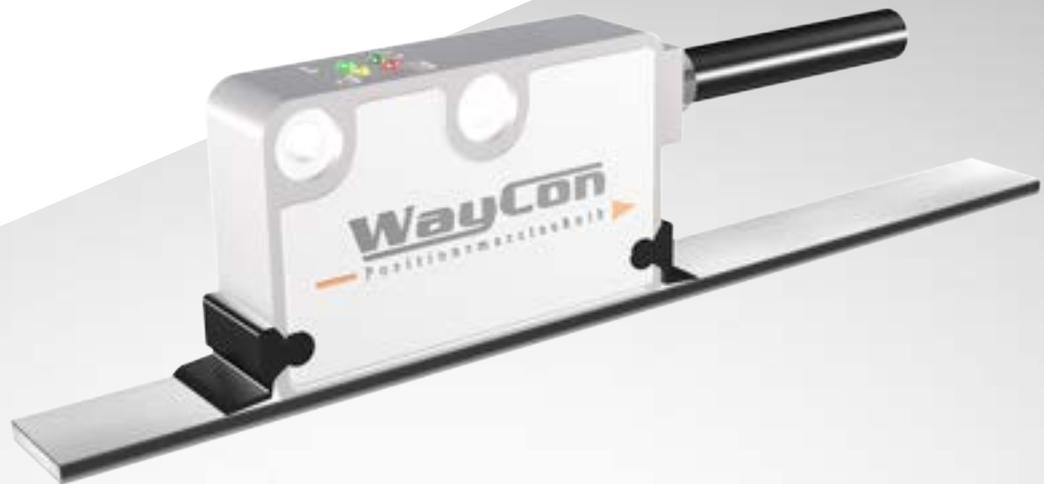
磁気スケール

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 MXW11

インストレーションガイド センサー MXI11

インストレーションガイド 磁気テープ



MXW11 & MXI11 SERIES

特徴：

- 計測長：30 m
- 直線性：±15 µmまで
- 分解能：0.5 µmまで
- 出力：サイン/コサイン 1 V_{pp} (MXW) 又は HTL/TTL (MXI)
- ほこり、ゴミ、液体の影響を受けない
- 保護等級：IP67
- 動作温度範囲：-25 °C ~ +85 °C

目次

技術データ/センサー	2
技術データ/磁気テープ	2
技術図面	3
電気接続	3
オーダーコード/センサー MXW11	4
オーダーコード/センサー MXI11	4
オーダーコード/磁気テープ WB10	4
アクセサリ	5

技術データ/センサー MXW11 & MXI11

		MXW11	MXI11				
計測長	[m]	最大29.99 (磁気テープ長 -10 mm)					
最大直線性		期間の長さの1%	±15 μm				
再現性		±1 インクリメンタル					
分解能	[μm]	理論上は無制限	0.5	1	2	5	10
信号期間	[μm]	1000	-				
カウント周波数	[kHz]	18	3333				
出力タイプ		1 V _{PP}	Line Driver, Push-Pull				
出力信号		sine/cosine, AB0, /AB0	AB0, /AB0				
エッジ距離	[μs]	-	0.3				
供給電圧	[VDC]	+5 ±5 %	+5 ±5 % (Line Driver) or 10...30 (Push-Pull)				
最大消費電流	[mA]	70					
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	[°C]	-25...+85					
保管温度	[°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					
耐振動		-	yes (5 VDC versionを除く)				
短絡防止		yes					
EMC		EN 61000-6-2 level 3に準ずる					
センサーとテープの隙間	[mm]	0.1...0.5					
移動速度	[m/s]	16	1.66	3.33	6.66	16	20
ハウジング		ダイキャストアルミニウム, UNI EN AC-46100					

技術データ/磁気テープ WB10

長さ	[m]	最大 30
精度クラス	[μm/m]	±35 μm/m (最大30 m) または ±8 μm/m (最大10 m)
ポラーピッチ	[mm]	1
保護等級		IP67
動作温度	[°C]	-25...+85
保管温度	[°C]	-40...+100
熱膨張係数	[1/K]	0.000016

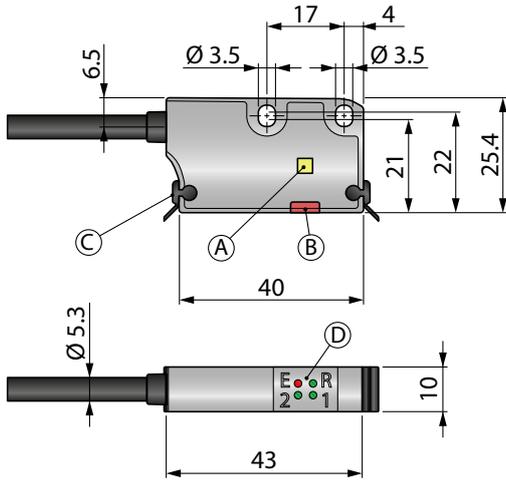
耐薬品性/磁気テープ WB10

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

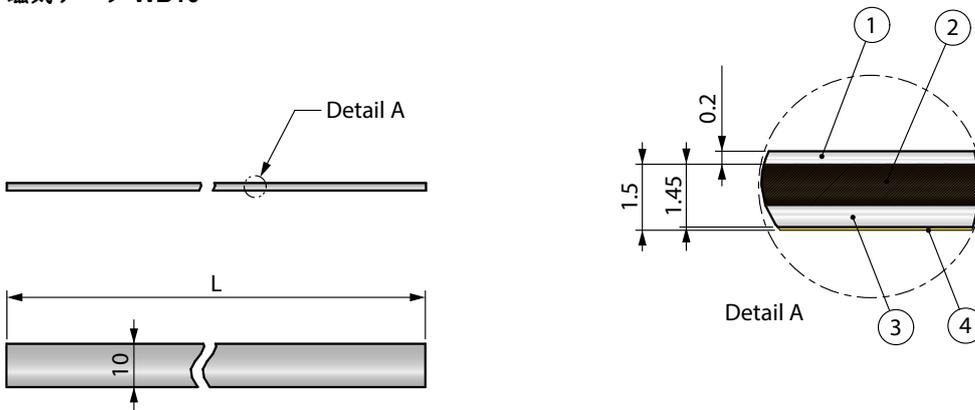
技術図面

センサー MXW11, MXI11



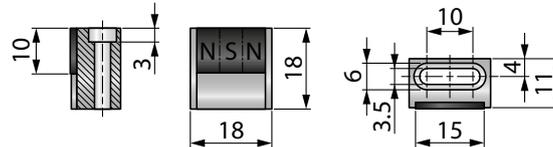
	MXW11	MXI11
A	RおよびTバージョンのリファレンスセンサー	
B	インクリメンタルセンサー	
C	ダストワイパー（配送には含まれません）	
D	診断用 LEDs	診断用 LEDs
	E: ギャップ/速度エラー (red) R: 参照検出 (green) 1: 出力 A (green) 2: 出力 B (green)	E: ギャップ/速度エラー (red) R: 参照検出 (green) 1: 電源ON (green) 2: 機能なし

磁気テープ WB10



1	ステンレス鋼保護ストリップ
2	プラスチックフェライトテープ
3	ベーステープ
4	粘着テープ
L	磁気テープ長

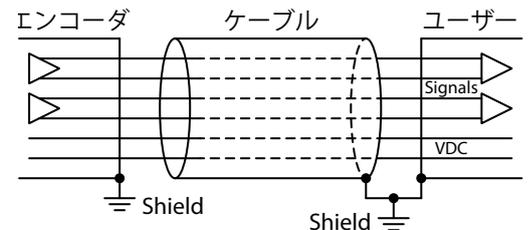
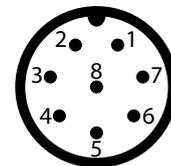
参照/マグネット WKM-1309-1



機能	ケーブル出力	コネクタ出力	ケーブル接続 K8P...
GND _{Supply}	BK	Pin 1	WH
+V	RD	Pin 2	BN
A	YE	Pin 3	GN
/A	BU	Pin 4	YE
B	GN	Pin 5	GY
/B	OG	Pin 6	PK
0 ¹⁾	WH	Pin 7	BU
/0 ¹⁾	GY	Pin 8	RD
シールド	シールド	ハウジング	シールド

¹⁾ 参照オプションI/K (インデックス) およびR/T (参照) でのみ使用可能

コネクタ,
M12 (オス)



オーダーコード/センサー MXW11

MXW11 - □ - □ - □

出力信号	
1 V _{pp} Sine/Cosine	V-1

参照	
なし	N
1 mmごと (RS422 Level)	I
1 参照ポイント (RS422 Level) ¹⁾	R
1 mmごと (1 V _{pp} Level)	K
1 参照ポイント (1 V _{pp} Level) ¹⁾	T

	接続
L2	ケーブル出力 2 m
L5	ケーブル出力 5 m
L10	ケーブル出力 5 m
M0,5	ケーブル 0.5 m + M12 コネクタ
M2	ケーブル 2 m + M12 コネクタ

¹⁾ 付属品 WKM-1309-1 必要

オーダーコード/センサー MXI11

MXI11 - □ - □ - □ - □ - H

出力信号	
プッシュプル (AB, /AB) (HTL)	YC-2
ラインドライバー (AB, /AB) (TTL)	L-1

分解能	
0.5 μm	05
1 μm	1
2 μm	2
5 μm	5
10 μm	10

	接続
L2	ケーブル出力 2 m
L5	ケーブル出力 5 m
L10	ケーブル出力 5 m
M0,5	ケーブル 0.5 m + M12 コネクタ
M2	ケーブル 2 m + M12 コネクタ

	参照
N	なし
I	1 mm ごと
R	1 参照ポイント ¹⁾

¹⁾ 付属品 WKM-1309-1 必要

オーダーコード/磁気テープ WB10

WB10 - □ - □ - □

長さ	
最大 30 m	X ¹⁾

¹⁾ 長さ/メートル
計測範囲=長さ -10 mm

1	ステンレススチール保護ストリップ 供給
---	------------------------

	精度クラス
50	±35 μm/m (最大30 m)
10	±8 μm/m (up to 10 m)

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

追加アクセサリ

WKM-1309-1 ¹⁾	オプションRおよびTの参照マグネット
KIT WIPERS ¹⁾	ダストワイパー (10 pcs)

¹⁾ センサーの納品範囲には含まれません

HTL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-DX-S	タッチスクリーン、供給電圧: 18...30 VDC
WAY-DX-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-DX data sheet](#)

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

HTLまたはTTL出力、2チャンネルのセンサー用デジタルディスプレイ

WAY-DXM-S	タッチスクリーン、供給電圧: 18...30 VDC
WAY-DXM-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-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

WayCon

Positionsmesstechnik

Headquarters Munich
Mehlbeerenstr. 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