

ENCODER

エンコーダ
Profinet Multiturn
Profinet マルチターン



Series 8.5868, 8.5888

特徴：

- ソリッドシャフト: 最大直径 10 mm
- ブラインド中空シャフト: 最大直径 15 mm
- ハウジング直径 58 mm
- インターフェース: Profinet IO
- 保護等級: 最大 IP67
- 総合分解能: 最大 28 bit
- 最大回転速度 9000 回転/分
- 温度範囲: -40...+80°C

目次：

オーダーコード2
技術データ3
Profinet インターフェース4
接続4
技術図面5

Absolute encoders – multiturn

スタンダード
機械式マルチターン、光学式

Sendix 5868 / 5888 (シャフト / 中空シャフト)

PROFINET IO



PROFINET インターフェースと光学センサー技術を備えたマルチターン エンコーダ Sendix 5868 および 5888 は、PROFINET 技術を使用するすべてのアプリケーションに最適です。

エンコーダはアイソクロナス (IRT) モードをサポートしているため、リアルタイム アプリケーションに最適です。



信頼性

- エンコーダ プロファイル 4.1 を使用しているため、あらゆる PROFINET アプリケーションに最適
- IP67 保護と頑丈なハウジング構造により、過酷な屋外環境での使用に最適

柔軟性

- 制御ビット (テレグラム 860) を使用してプリセット値を簡単に設定可能
- IRTモード
- サイクル時間 ≤ 1 ms
- ファームウェアアップデートを使用すると、エンコーダを分解することなく特性を簡単に拡張可能

オーダーコード 8.5868 . XXC2 . C2 12
シャフトバージョン Type



- | | | | |
|--|--|--|--|
| <p>a フランジ</p> <p>1 = クランプ フランジ, IP65, ø 58 mm [2.28"]
3 = クランプ フランジ, IP67, ø 58 mm [2.28"]</p> <p>2 = シンクロフランジ, IP65, ø 58 mm [2.28"]
4 = シンクロフランジ, IP67, ø 58 mm [2.28"]
5 = スクエアフランジ, IP65, ø 63.5 mm [2.5"]
7 = スクエアフランジ, IP67, ø 63.5 mm [2.5"]</p> | <p>b シャフト (ø x L), フラット付</p> <p>1 = 6 x 10 mm [0.24 x 0.39"]¹⁾
2 = 10 x 20 mm [0.39 x 0.79"]²⁾</p> <p>3 = 1/4" x 7/8"
4 = 3/8" x 7/8"</p> | <p>c インターフェース/供給電圧</p> <p>C = PROFINET IO / 10 ... 30 V DC</p> | <p>e Fieldbus profile</p> <p>C2 = PROFINET IO</p> |
| | | <p>d 接続タイプ</p> <p>取り外し可能なバスターミナル</p> <p>2 = 3 x M12 コネクタ, 4ピン</p> | <p>リクエストに応じて</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ex 2/22 - 表面保護 - 塩水噴霧試験済み |

オーダーコード 8.5888 . XXC2 . C2 12
中空シャフト Type



- | | | | |
|---|--|--|--|
| <p>a フランジ</p> <p>1 = スプリング付, ロング, IP65
2 = スプリング付, ロング, IP67
3 = ステータカップ リング 付, IP65, ø 65 mm [2.56"]
4 = ステータカップ リング 付, IP67, ø 65 mm [2.56"]
5 = ステータカップ リング 付, IP65, ø 63 mm [2.48"]
6 = ステータカップ リング 付, IP67, ø 63 mm [2.48"]</p> | <p>b ブラインド中空シャフト</p> <p>(挿入深さ最大 30 mm [1.18"])</p> <p>3 = ø 10 mm [0.39"]
4 = ø 12 mm [0.47"]
5 = ø 14 mm [0.55"]
6 = ø 15 mm [0.59"]
8 = ø 3/8"
9 = ø 1/2"</p> | <p>c インターフェース/供給電圧</p> <p>C = PROFINET IO / 10 ... 30 V DC</p> | <p>e Fieldbus profile</p> <p>C2 = PROFINET IO</p> |
| | | <p>d 接続タイプ</p> <p>取り外し可能なバスターミナル</p> <p>2 = 3 x M12 コネクタ, 4ピン</p> | <p>リクエストに応じて</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ex 2/22 - 表面保護 - 塩水噴霧試験済み |

1) Preferred type only in conjunction with flange type 2.
2) Preferred type only in conjunction with flange type 1.

Absolute encoders – multiturn

スタンダード
機械式マルチターン、光学式

Sendix 5868 / 5888 (シャフト / 中空シャフト)

PROFINET IO

PROFINET IOの概要

PROFINET エンコーダは、エンコーダ プロファイル 4.1 を実装しています。
(仕様「エンコーダバージョン 4.1 2008 年 12 月」に準拠)

スケーリングとプリセット値、およびその他多くの追加パラメータを
PROFINET -BUS経由でプログラムできます。

電源を入れると、すべてのパラメータがEEPROM からロードされます。
EEPROM には、停電から保護するために以前に保存されたパラメータや、
起動フェーズでコントローラによって引き継がれたパラメータがすべて
ロードされます。

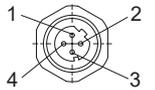
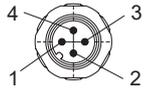
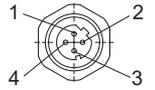
エンコーダの位置、速度、その他多くの状態を送信できます。

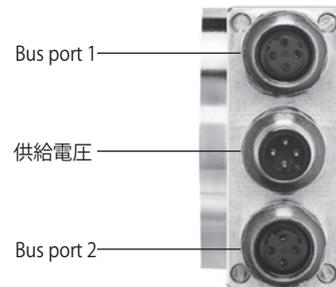
PROFINET IO

プロファイル エンコーダバージョン 4.1 に準拠した完全なエンコーダ
プロファイルと、識別およびメンテナンス機能バージョン 1.16 が実装
されています。IM ブロック 0、1、2、3、4 がサポートされています。

メディア冗長プロトコルがここで実装されています。
基本的に、**MRP**(Media Redundancy Protocol)の利点は、リング構造で
配線されたコンポーネントの機能が、どの場所で障害が発生した場合でも
または配線が破損した場合でも維持されることです。

ターミナル割り当て

インターフェイス	接続タイプ	機能	M12 コネクタ, 4ピン				D coded	
			信号:	Transmit data+	Receive data+	Transmit data -		Receive data -
C	2 (3 x M12 コネクタ)	Bus port 1	信号:	Transmit data+	Receive data+	Transmit data -	Receive data -	
			略語:	TxD+	RxD+	TxD-	RxD-	
			Pin:	1	2	3	4	
		供給電圧	信号:	Voltage +	-	Voltage -	-	
			略語:	+ V	-	0 V	-	
			Pin:	1	2	3	4	
		Bus port 2	信号:	Transmit data+	Receive data+	Transmit data -	Receive data -	
			略語:	TxD+	RxD+	TxD-	RxD-	
			Pin:	1	2	3	4	



Absolute encoders – multiturn

スタンダード 機械式マルチターン、光学式

Sendix 5868 / 5888 (シャフト / 中空シャフト)

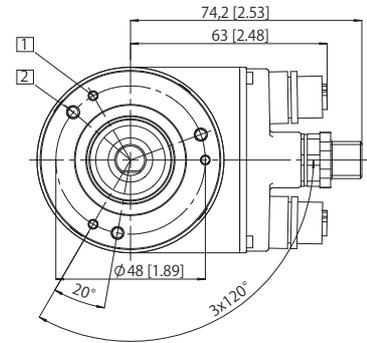
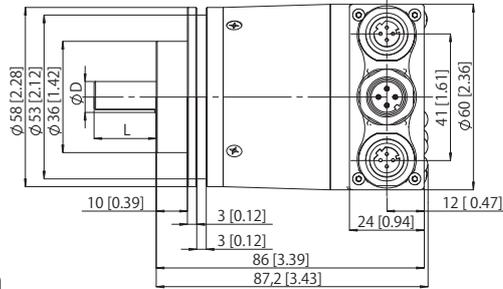
PROFINET IO

寸法/シャフトバージョン、取り外し可能なバス端子カバー付き

寸法 mm [inch]

クランプフランジ, ϕ 58 [2.28]
フランジタイプ 1 & 3

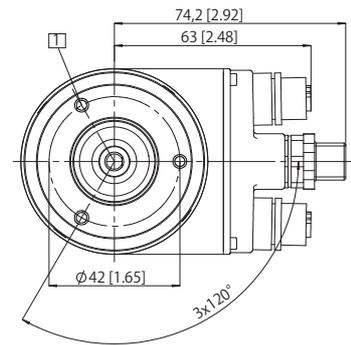
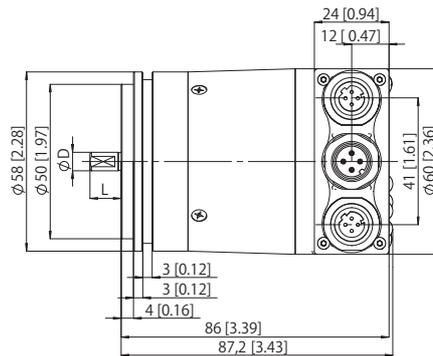
- ① 3 x M3, 6.0 [0.24] deep
- ② 3 x M4, 8.0 [0.31] deep



D	Fit	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
10 [0.39]	f7	20 [0.79]
1/4"	h7	7/8"
3/8"	h7	7/8"

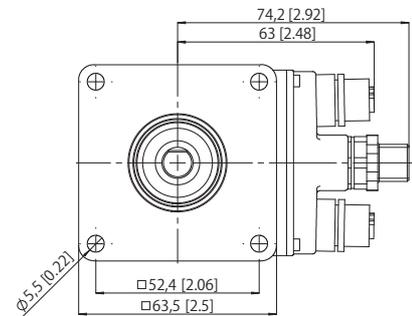
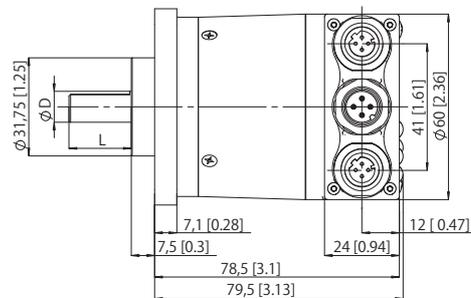
シンクロフランジ, ϕ 58 [2.28]
フランジタイプ 2 & 4

- ① 3 x M4, 6.0 [0.24] deep



D	Fit	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
10 [0.39]	f7	20 [0.79]
1/4"	h7	7/8"
3/8"	h7	7/8"

スクエアフランジ, \square 63.5 [2.5]
フランジタイプ 5 & 7



D	Fit	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
10 [0.39]	f7	20 [0.79]
1/4"	h7	7/8"
3/8"	h7	7/8"

Absolute encoders – multiturn

**スタンダード
機械式マルチターン、光学式**

Sendix 5868 / 5888 (シャフト / 中空シャフト)

PROFINET IO

寸法/中空シャフトバージョン(ブラインド中空シャフト)、取り外し可能なバス端子カバー付き

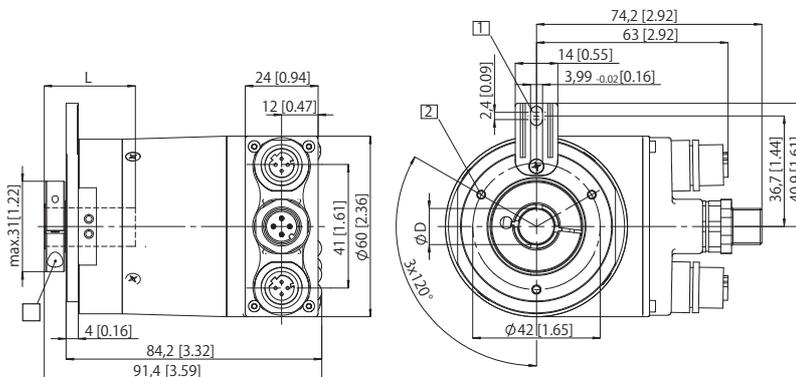
寸法 mm [inch]

スプリング付フランジ, ロング
フランジタイプ1 & 2

- ① スロットスプリング
推奨:
円筒ピン DIN 7, $\phi 4$ [0.16]
- ② 3 x M3, 5.5 [0.22] deep
- ③ クランプリングの推奨トルク 0.6 Nm

D	Fit	L
10 [0.39]	H7	30 [1.18]
12 [0.47]	H7	30 [1.18]
14 [0.55]	H7	30 [1.18]
15 [0.59]	H7	30 [1.18]
3/8"	H7	30 [1.18]
1/2"	H7	30 [1.18]

L = 挿入深さ最大ブラインド中空シャフト

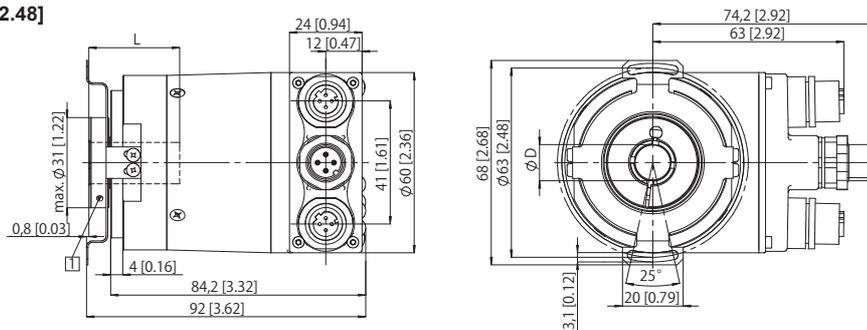


ステーターカップリング付フランジ, $\phi 63$ [2.48]
フランジタイプ 5 & 6

- ① クランプリングの推奨トルク 0.6 Nm

D	Fit	L
10 [0.39]	H7	30 [1.18]
12 [0.47]	H7	30 [1.18]
14 [0.55]	H7	30 [1.18]
15 [0.59]	H7	30 [1.18]
3/8"	H7	30 [1.18]
1/2"	H7	30 [1.18]

L = 挿入深さ最大ブラインド中空シャフト

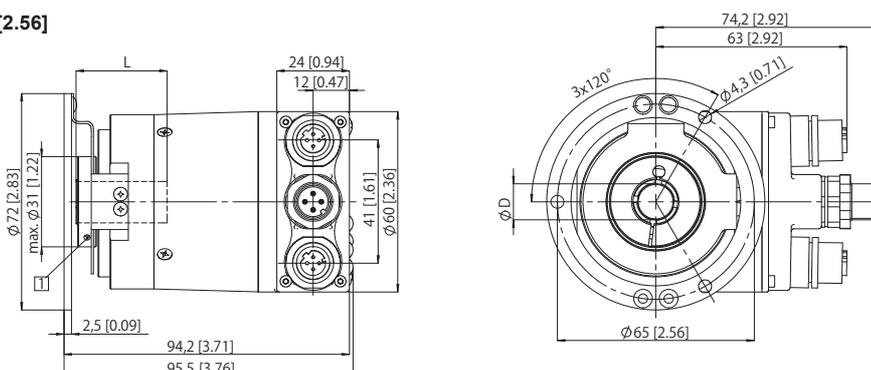


ステーターカップリング付フランジ, $\phi 65$ [2.56]
フランジタイプ 3 & 4

- ① クランプリングの推奨トルク 0.6 Nm

D	Fit	L
10 [0.39]	H7	30 [1.18]
12 [0.47]	H7	30 [1.18]
14 [0.55]	H7	30 [1.18]
15 [0.59]	H7	30 [1.18]
3/8"	H7	30 [1.18]
1/2"	H7	30 [1.18]

L = 挿入深さ最大ブラインド中空シャフト



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



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