

ヘンクストラ ブランド



AX 70 - アルミニウム



AX 71 - ステンレス

EXクラス表

機械的定格・環境条件

## 防爆対応タイプ

AX 70 / AX 71

アブソリュートエンコーダ / 外径φ:70mm

CANopen

### <特徴>

- ガスおよび埃による爆発保護ATEX認定
- ACURO Industryシリーズと同等の電気性能
- 最大IP67の保護等級
- 直径はわずか70 mm
- 堅牢な設計
- ステンレスハウジングも選択可能 (AX71シリーズ)
- 最大26ビットの分解能 (14ビットST、12ビットMT)
- 用途: 塗料工程ライン、石油化学、充填機械、攪拌機、サイロ作業、工場

HENGSTLER  
**ACURO**  
industry



**ATEX**



**CANopen**



The absolute shaft encoder line ACURO is available in explosion proof design with explosion proof enclosure under AX70 and AX71 (stainless steel).

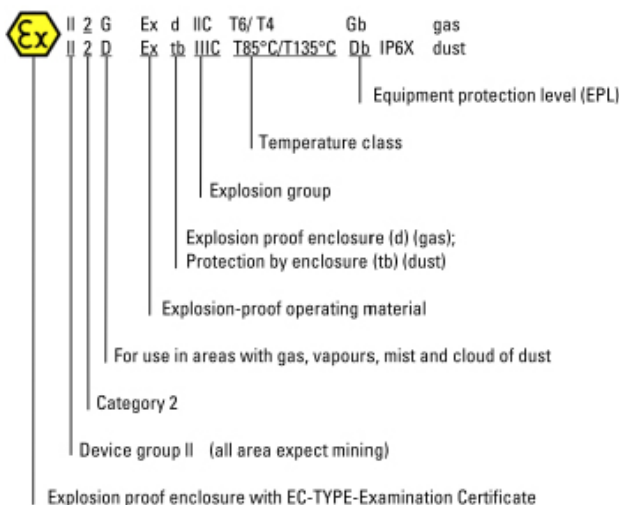
The PTB has assured with the EC-TYPE-Examination Certificate PTB 10 ATEX 1036 X that the AX70/71 meets the requirements of safety and health according to EN 60079-0:2009; EN 60079-1:2007; EN 60079-31:2009. Additionally the encoder is certified according to the IECEx standards IEC 60079-0:2007-10; IEC 60079-1:2007-04; IEC 60079-31:2008. Assured according to IECEx PTB 12.0002X certification.

Therefore it is approved in explosive areas, code:

"Ex II 2 G Ex d IIC T6 Gb and Ex II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP6X" and

"Ex II 2 G Ex d IIC T4 Gb and Ex II 2 D Ex tb IIIC T135°C Db IP6X"

For applications under tough environmental conditions and food industry the stainless steel version AX71 is available.



T6 = Highest permissible surface temperature +85°C

T4 = Highest permissible surface temperature +135°C

T3 = Highest permissible surface temperature +200°C

ハウジングφ	70 mm
軸径	10 mm (シャフトタイプ)
フランジタイプ	クランピングフランジ
保護構造軸 (EN 60529) <sup>1</sup>	T4: IP64またはIP67 T6: IP64
保護構造ハウジング <sup>1</sup> (EN 60529)	T4: IP65またはIP67 T6: IP65
軸荷重 (スラスト/ラジアル)	40 N / 100 N
駆動トルク	≤ 1 Ncm
軸慣性モーメント	約20 gcm <sup>2</sup>
耐振動 (DIN EN 60068-2-6)	100 m/s <sup>2</sup> (10 ~ 500 Hz)
耐衝撃 (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
保存温度範囲	-25 °C ~ +85 °C

<sup>1</sup> IP64は粉塵防爆認証に対応していません。

### 機械的定格・環境条件（続き）

材質:軸	ステンレス		
材質:ハウジング	AX 70: アルミニウム AX 71: ステンレス		
重量	AX 70: 約1.4 kg AX 71: 約4.8 kg		
接続	ケーブル（後出し または 横出し）		
保護クラス	最大回転数	使用周囲温度	温度クラス
IP 64	1000 rpm	-40 °C ~ +60 °C	T6
	6000 rpm	-40 °C ~ +50 °C	T6
	10000 rpm	-40 °C ~ +60 °C	T4
IP 67	1000 rpm	-40 °C ~ +55 °C	T6
	3000 rpm	-40 °C ~ +40 °C	T6
	6000 rpm	-40 °C ~ +60 °C	T4
	10000 rpm	-40 °C ~ +40 °C	T4

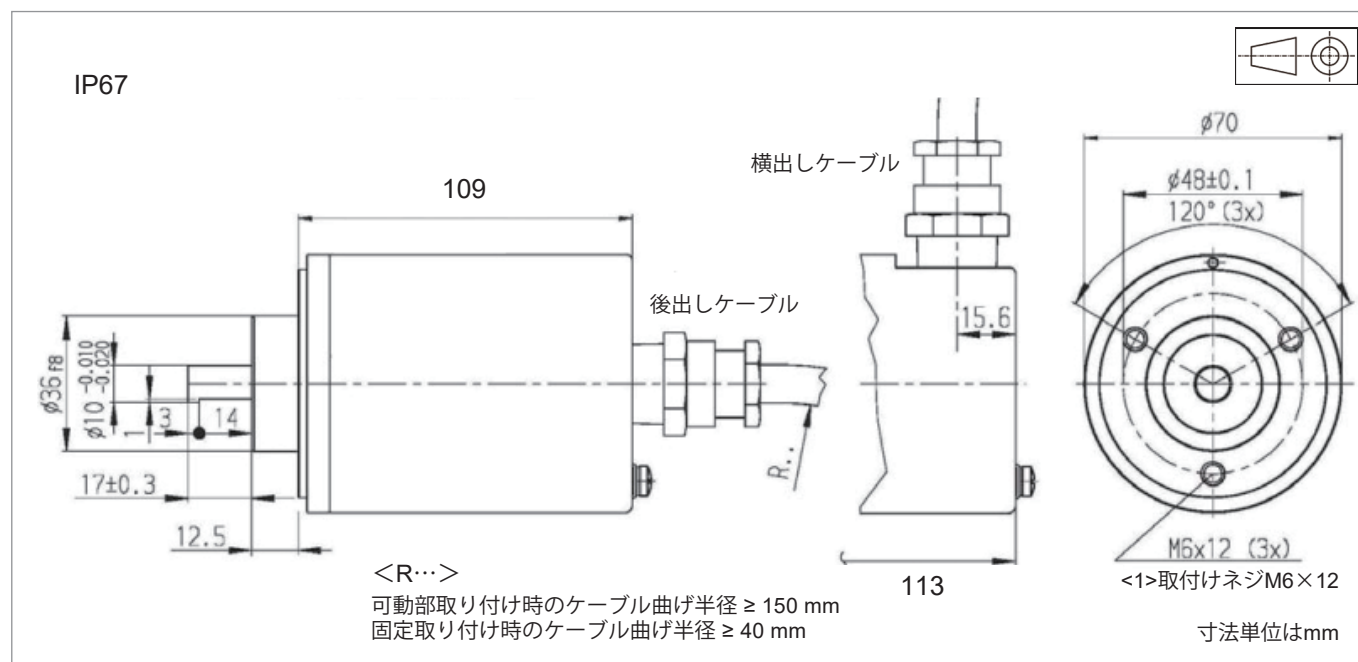
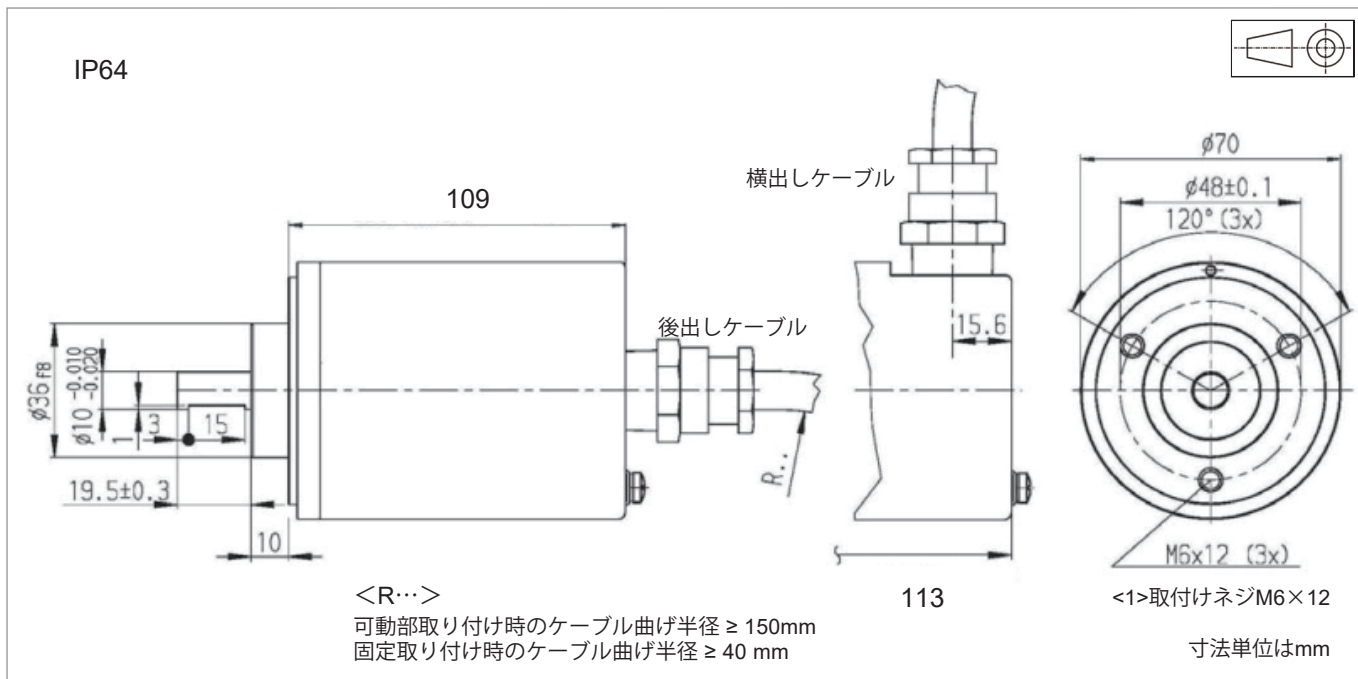
### 電氣的定格

電源電圧	DC 10 ~ 30 V
消費電流（無負荷時）	250 mA（ST / MT）
分解能 シングルターン（ST）	10 ~ 16 Bit
分解能 マルチターン（MT）	12 Bit
出力コード	バイナリ
プロファイル/プロトコル	プロファイルDSP 406付きDS 301に基づくCANopen、 等級C2に基づくプログラム設定可能なエンコーダ
プログラム設定可能項目	分解能、プリセット、軸回転方向
特別機能	スピード、加速度、ロータリー軸、リミット値、稼働時間
バス終端抵抗	外付け

### 電氣的接続 ケーブル

ケーブル色	CANopen
黄	CAN 入力 +
緑	CAN 入力 -
桃	CAN 出力 +
灰	CAN 出力 -
青	CAN GND 入力
黒	CAN GND 出力
白 0.5 mm	UB
茶 0.5 mm	0V
シールド	エンコーダハウジングに接続されるシールド

外形図 CANopen



## ヘンクストラ ブランド

### 型番構成

## 防爆対応タイプ

## AX 70 / AX 71

アブソリュートエンコーダ / 外径φ:70mm

CANopen

タイプ	分解能	電源電圧	フランジ、保護構造、軸	インターフェース	接続タイプ <sup>3</sup>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>AX70</b> <b>AX71</b>	<b>0010</b> 10 Bit ST <b>0012</b> 12 Bit ST <b>0013</b> 13 Bit ST <b>0014</b> 14 Bit ST <b>0016</b> 16 Bit ST <b>1212</b> 12 Bit MT + 12 Bit ST <b>1213</b> 12 Bit MT + 13 Bit ST <b>1214</b> 12 Bit MT + 14 Bit ST	<b>E</b> DC10~30 V	<b>K.42</b> クランピング、IP64、10 mm <b>K.72</b> クランピング、IP67 <sup>1</sup> 、10 mm	<b>OL</b> CANopen	<b>A-F0</b> ケーブル、後出し、5m <b>B-F0</b> ケーブル、横出し <sup>2</sup> 、5m

<sup>1</sup> 粉塵防爆認証(D)は製品仕様がIP67の時のみ有効

ST=シングルターン、MT=マルチターン

<sup>2</sup> AX71のみ 接続タイプBを選択可能

<sup>3</sup> ケーブル長についてはケーブル長型番を参照してください。

### ケーブル長型番

ケーブルタイプ(接続:A、B)はケーブル長の指定が可能です。  
ケーブル長ご指定の際はエンコーダ型番最後尾にケーブル長型番をご記載ください。  
その他のケーブル長をご希望の際は別途お問合せください。

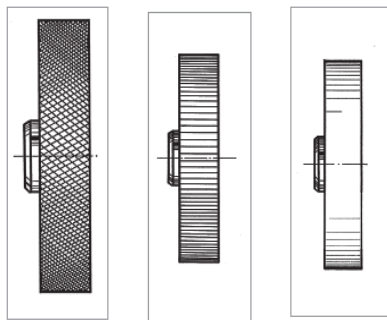
コード	ケーブル長
-F0	5 m
-K0	10 m
-P0	15 m
-U0	20 m
-V0	25 m

### フレキシブルカップリング

#### オプション一覧

タイプ	ハブ径	発注番号
ベローズカップリング	10 mm / 10 mm	3 520 037
ベローズカップリング	8 mm / 10 mm	3 520 077
ヘリカルカップリング	6 mm / 10 mm	3 520 066
ヘリカルカップリング	10 mm / 12 mm	3 520 065
ヘリカルカップリング	10 mm / 10 mm	3 520 074
アイソレート・ディスクカップリング(絶縁タイプ)	6 mm / 10 mm	3 520 082
アイソレート・ディスクカップリング(絶縁タイプ)	10 mm / 10 mm	3 520 088

### メジャリングホイール



#### 接触面2B

ゴムを接着剤にて取付、B=グリップの高い耐磨耗ゴム(白)

用途:紙、ボール紙、ケーブル側長、金属(油分のついていない)、羊毛、無加工または表面加工された木  
プラスチック(硬質、軟質)

#### 接触面3

平行にぎざぎざの付けられたゴム面

用途:ゴム、皮、布地、床張材、ガラス

#### 接触面4

平行にぎざぎざの付けられたアルミニウム

用途:ゴム、ソフトプラスチック、きめの粗い表面の木、きめの粗い布地

#### 接触面6

プラスチック面

用途:ワイヤー、油のついた金属、鉄部分

材質	エンコーダシャフトへの 取付け内径(mm)	円周	接地面	ベアリング 表面 幅	発注番号
アルミニウム	10 mm	0.2 m	2 B	12 mm	0 601 049
アルミニウム	10 mm	0.5 m	2 B	25 mm	0 601 151
アルミニウム	10 mm	0.5 m	3	25 mm	0 601 156
アルミニウム	12 mm	0.5 m	3	25 mm	0 601 159
アルミニウム	10 mm	0.5 m	6	25 mm	0 601 163
アルミニウム	10 mm	0.5 yd	4	25 mm	0 601 157

フォーティブICGジャパン株式会社

商品情報 <https://www.fortive-icg.jp/> お問合わせ 0120-083-081