

一般産業用

アブソリュートエンコーダ / 外径 ϕ : 38.1mm

AC36シリーズ

BiSS/SSI



<特徴>

- コンパクトデザイン: 本体奥行36mm
- バッテリーレス・ギア式マルチターン
- 分解能: シングルターン22Bit(Max) / マルチターン12Bit(Max)
- 中空軸タイプ(8mm)対応可
- 広範囲な使用環境温度: -40°C ~ +100°C
- 最大回転数(連続運転時): 10,000 rpm
- OptoAsic(オプトエーシック)による自己診断機能
- エンコーダ内部温度検知機能: 2種類のビット出力(アラームビット/警告ビット)
- インターフェース: SSI、又はBiSS
- 高速制御用Sine-Cosine出力(オプション)

ACURO
industry

BiSS
INTERFACE

ssi

CE

UL
LISTED

RoHS
2002/95/EC

■機械的定格・環境条件

ハウジング ϕ	38.1 mm
軸径	6 mm (ソリッドシャフト)、8 mm (ハブシャフト)
フランジタイプ	パイロットフランジ、板ばね
保護構造 軸 (EN 60529)	IP64、IP50
保護構造 ハウジング (EN 60529)	IP64
軸ずれ許容度(スラスト)	$\pm 0.5\text{mm}$ (ハブシャフト)
軸ずれ許容度(ラジアル)	$\pm 0.05\text{mm}$ (ハブシャフト)
最大回転数	10,000rpm (連続運転)、12,000rpm (短時間運転)
駆動トルク	0.01Nm (20°C時)
軸慣性モーメント	約 $2.5 \times 10^{-6}\text{kgm}^2$
耐振動 (DIN EN 60068-2-6)	100m/s ² (10…2000Hz)
耐衝撃 (DIN EN 60068-2-27)	1000m/s ² (6ms)
使用温度範囲	-40°C ~ +100°C
保存温度範囲	-25°C ~ +85°C
ハウジング材質	アルミニウム
重量	約80g(ST)/約130g(MT)
接続	ケーブル(後出し、横出し)

■電気的定格

電源電圧	DC5V -5%/+10% または DC7~30V
最大消費電流(無負荷時) ST/MT	100mA(ST) / 150mA(MT)
分解能 シングルターン(ST)	12 Bit ~ 22 Bit
分解能 マルチターン(MT)	12 Bit
出力コード	グレイ、バイナリ
信号線(伝送形態)	Clock、Data(RS422)
インクリメンタル出力信号(オプション)	Sin-Cos 1 Vpp
パルス数	2048
3dB減衰時の周波数	500 kHz
アラーム出力	SSI: アラームビット(オプション)、BiSS: 警告ビット & アラームビット

■電気的接続 (ケーブル接続タイプ)

信号	ケーブル色
5 / 7~30 V (U _B)	白
0 V (U _N)	茶
Clock	黄
Clock	緑
Data	桃
Data	灰
A	白/緑 ¹
\bar{A}	茶/緑 ¹
B	赤/青 ¹
\bar{B}	灰/桃 ¹
5V センス	紫 ¹
0V センス	黒 ¹

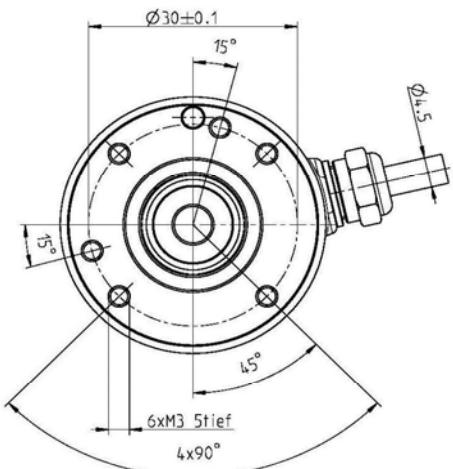
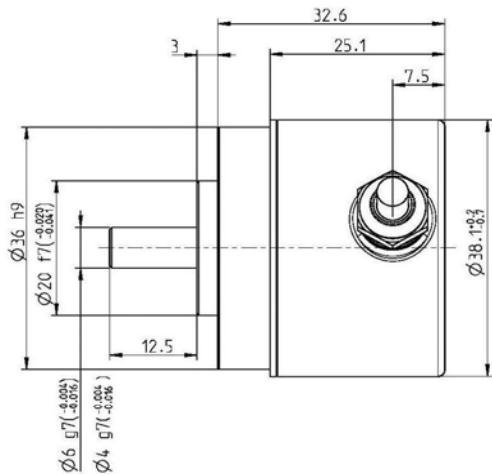
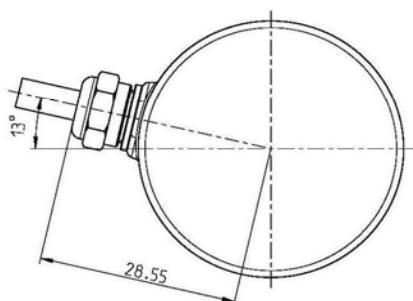
¹ "BC"、"SD"、"SC"タイプのみ

BU01_C_AC36_20180119-P

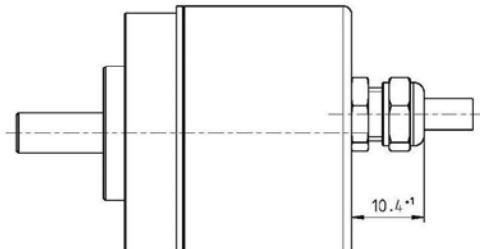
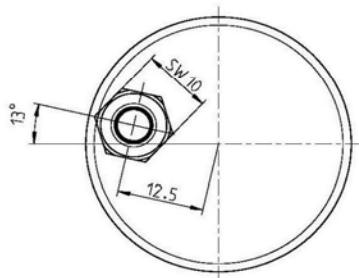
1/3

■外形図 パイロットフランジ "R"

接続タイプ ケーブル横出し"B"



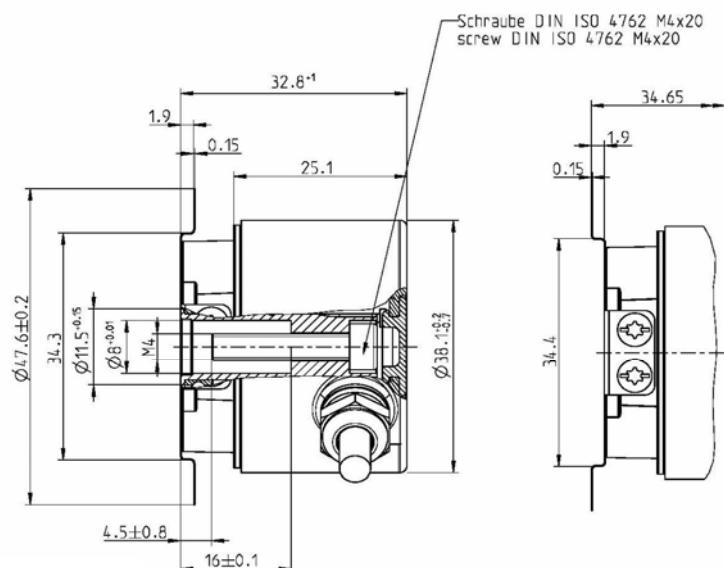
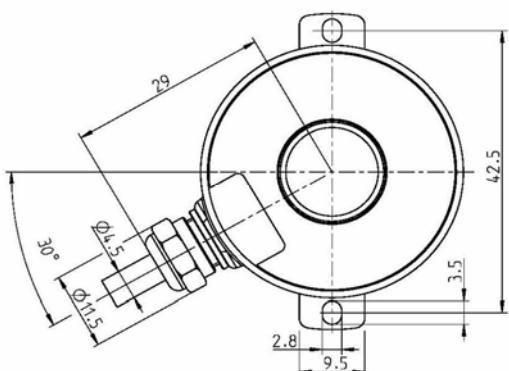
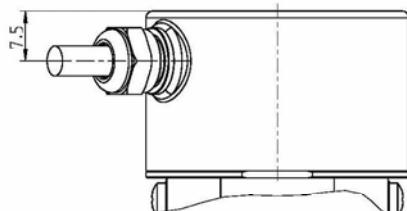
接続タイプ ケーブル後出し"A"



[mm]

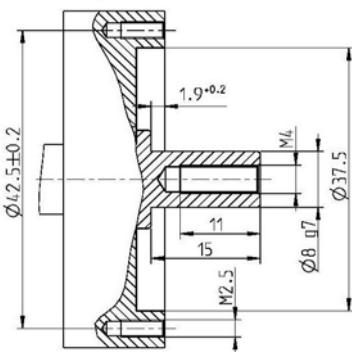
ハブシャフト "F" "U"

接続タイプ ケーブル横出し"B"

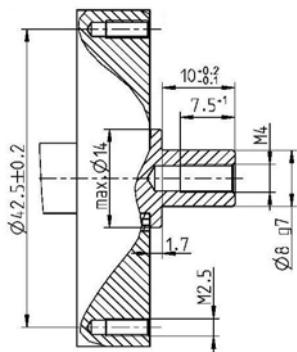


Anschlussmaße kundenseitig / required mating dimensions

Flansch/flange "F"



Flansch/flange "U"



板ばね "F"

板ばね "U"

[mm]

■型番構成

タイプ	分解能	電源電圧	フランジ、保護構造、シャフト	インターフェース	接続タイプ
□	□	□	□	□	□
AC36	0012 12 Bit ST 0013 13 Bit ST 0014 14 Bit ST 0017 17 Bit ST 0019 19 Bit ST 0022 22 Bit ST 1213 12 Bit MT+13 Bit ST 1214 12 Bit MT+14 Bit ST 1217 12 Bit MT+17 BitST 1219 12 Bit MT+19 BitST 1222 12 Bit MT+22 BitST	A DC 5V E DC 7 - 30V	R.41 パイロット, IP64, 6mm F.1R 板ばね, IP50¹, 8mm, ハブシャフト U.1R 板ばね, IP50¹, 8mm, ハブシャフト	BI BiSS-B BC BiSS-B (+Sin-Cos 1Vpp) SB SSI/バイナリ SD SSI/バイナリ (+Sin-Cos 1Vpp) SG SSIグレイ SC SSIグレイ (+Sin-Cos 1Vpp)	A ケーブル, 後出し B ケーブル, 横出し

ST=シングルターン、MT=マルチターン

¹ 保護構造 IP64をご希望の場合は、別途ご相談ください。

■ケーブルオプション型番構成表

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下さい。
その他のケーブル長をご希望の際は別途お問い合わせください。

型番	ケーブル長
記載なし	1.5m(標準)
-D0	3m
-F0	5m
-K0	10m
-P0	15m
-U0	20m
-V0	25m