

## 超小型・非接触タイプ

## HDP30シリーズ

インクリメンタル&amp;アブソリュート出力 / 外径φ:30mm

## &lt;特徴&gt;

- 非接触、シャフトレス、ベアリングレス、シーリングレスエンコーダ
- シャフトやカップリングは不要
- 電子回路部は完全密閉
- ワイド検出設計のセンサ部により広い許容誤差範囲
- 超小型設計
- 近接センサと同一の外形
- LED表示により正確な取付調整が可能
- インクリメンタル出力とアブソリュート出力より選択可能



## 機械的定格・環境条件

ハウジング φ	30 mm
高さ	31 mm、50 mm (M12タイプ)
取付方法	ネジ部 φ30 mm
重量	28.3g (マウンティングナット付の場合は62.3g)
回転速度	最大3,000rpm
使用温度範囲	- 25°C ~ + 80°C
保存温度範囲	- 40°C ~ + 90°C
保護等級	IP68 (M12コネクタ接続、ケーブル出し)

## 電気的定格

電源電圧	DC6 ~ 30V、最大60mA (無負荷時)
出力: インクリメンタル	トーテムポール (7272) : ±40mA
出力: アブソリュート	PWM 10 bit アブソリュート出力
保護回路	過電圧、逆極性接続、出力系統とのショート
LED表示	電源、A相、B相、Z相

## 電気的接続

## [インクリメンタル出力]

ピン配列	5ピン M12		8ピン M12	
	ピン	ケーブル色	ピン	ケーブル色
+Vdc	1	茶	2	茶
Common	3	青	7	青
A	4	黒	1	白
B	2	白	4	緑
Z	5	灰	6	灰
Ā			3	黄
B			5	赤
Ā			8	桃

## [アブソリュート (PWM) 出力]

ピン配列	5ピン	ケーブル出し (5本)
+Vdc (V <sub>IN</sub> )	1	茶
Dig制限出力 <sup>1</sup>	2	白
コモン/ GND	3	青
PWM(VDC)出力	4	黒
N.C.	5	灰

## [アブソリュート (CAN SAE J1939) 出力]

ピン配列	5ピン	ケーブル出し (5本)
+Vdc (V <sub>IN</sub> )	1	茶
CAN High	2	白
コモン/ GND	3	青
CAN Low	4	黒
オプショナルアドレス プログラマブルレジスタ	5	灰

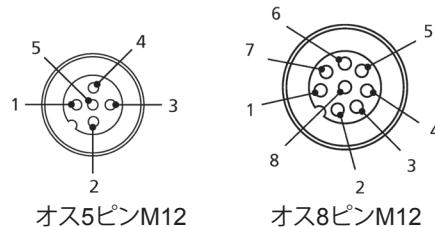
<sup>1</sup> パッケージによって変わります。

## 小型・非接触タイプ

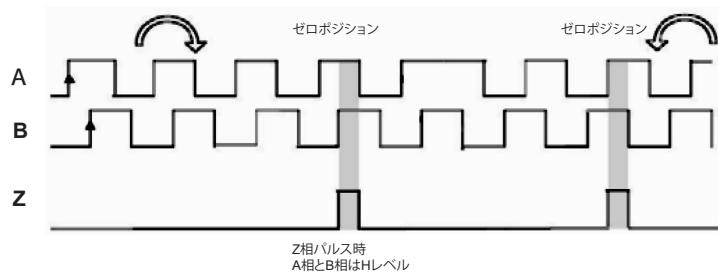
HDP30シリーズ

インクリメンタル&amp;アブソリュート出力 / 外径φ:30mm

## 電気的接続(続き)



## 出力フォーマット



## 検出用マグネット

- ネオジム磁石使用
- マグネット-エンコーダ間隔: 0.25mm~12.7mm
- センターずれ許容値: 0~2.54mm
- 最大チルト角度: 30°

デュアルマグネット  
ナイロンカラー

ローレット付 1/4ボルトマグネット

## 型番構成

タイプ	パルス数	出力	接続タイプ	ターゲットマグネット
HDP30T	0008 0125 0010 0128 0016 0200 0020 0250 0025 0256 0032 0400 0040 0500 0050 0512 0064 0080 0100	0 トーテムポール(7272) A、B、Z相 (「接続タイプ」は0、1、2のみ) 1 ラインドライバ(7272) A、B、Z相 (「接続タイプ」は4、5、6のみ)	0 5ピン M12 1 5ピン M12ピッグテール 2 ケーブル出し(5本) 4 8ピン M12 5 8ピン M12ピッグテール 6 ケーブル出し(8本)	0 マグネット無 3 デュアルマグネット/ナイロン カラー(1/2") 4 デュアルマグネット/ナイロン カラー(3/4") 5 デュアルマグネット/ナイロン カラー(1") 6 デュアルマグネット/ナイロン カラー(1-1/2") 8 デュアルマグネット/ナイロン カラー(5/8") R リングマグネット/ローレット 付き アルミボルト(1/4-20)
	ABSO (「出力」は J、Pのみ)	「パルス数」はABSO選択必須、 「接続タイプ」は0、2のみ J CAN SAE J1939 P PWM 10bitアブソリュート +トーテムポール(7272) A、B、Z相		