

お客様各位

PS-20-05-2

2020年5月26日

ココリサーチ株式会社

磁気式ギア速度センサ FP12-50/FP16-50

生産終了及び後継製品に関するご案内

拝啓

平素は格別のお引き立てを賜り、厚く御礼申し上げます。

このたび長年にわたり製造して参りました「磁気式ギア速度センサ FP12-50/FP16-50」について、一部主要部品が廃品種となったため、製品の供給ができなくなる状況になりました。誠に恐れ入りますが、2020年末日をもちまして生産終了とさせていただきます。

生産終了に伴い、お客様には大変ご迷惑お掛け致しますことを深くお詫び申し上げます。今後とも変わらぬご愛顧を賜りますよう、何卒宜しくお願い申し上げます。

敬具

記

1. 生産終了製品

名称	型式
磁気式ギア速度センサ	FP12-50 FP12-50-J6M(コネクタ付)
磁気式ギア速度センサ	FP16-50 FP16-50-J6M(コネクタ付)

上記に関連したお客様特別仕様センサは別途ご連絡させていただきます。

2. 生産終了時期

2020年12月末日

* 保守在庫品が必要な場合は2020年11月末日までにご連絡をお願い致します。

(終了予定時期は変更の可能性がございます。)

* 後継製品「IMG12-50D/IMG16-50D」への代替を、ご検討お願い申し上げます。

検証用に、製品デモ機のお貸出も承ります。(無償)

ご不明点などは、弊社営業部までお問い合わせ下さい。

3. 後継製品

【生産終了製品型式】	【後継製品型式】
FP12-50 FP12-50-J6M(コネクタ付)	IMG12-50D IMG12-50D-J6M(コネクタ付)
FP16-50 FP16-50-J6M(コネクタ付)	IMG16-50D IMG16-50D-J6M(コネクタ付)

4. FP シリーズーIMG シリーズ 比較表

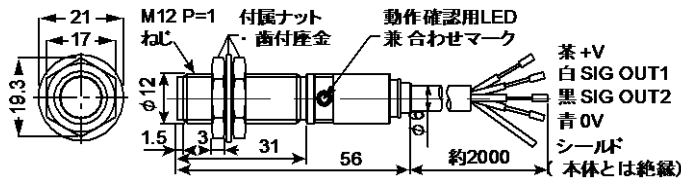
	【生産終了製品】	【後継製品】
名称	磁気式ギア速度センサ	
型式	FP12-50 FP12-50-J6M FP16-50 FP16-50-J6M	IMG12-50D IMG12-50D-J6M IMG16-50D IMG16-50D-J6M
検出物体	材質：磁性体(S45C 機械構造用炭素鋼 (JIS G 4051) など) 標準歯車および段差が 3mm 以上あるもの	材質：磁性体(S45C 機械構造用炭素鋼 (JIS G 4051) など) 標準歯車および段差が 3mm 以上あるもの
適合モジュール	m0.5 以上	m0.5 以上
検出距離	m(モジュール)0.5 : 0.1mm~0.3mm m(モジュール)1 : 0.1mm~1.1mm m(モジュール)2 : 0.1mm~2.4mm	m(モジュール)0.5 : 0.1mm~0.3mm m(モジュール)1 : 0.1mm~1.3mm m(モジュール)2 : 0.1mm~2.7mm m(モジュール)2.5 : 0.1mm~3.0mm
取付角度許容誤差	±20 度	±20 度
最小検出歯幅	3mm 以上	3mm 以上
検出素子	2 ホール素子差動方式	2 ホール素子差動方式
応答周波数範囲	10Hz~30kHz	0Hz~20kHz
出力方式	差動(平衡)CMOS ロジック出力 (不平衡信号として使用可能)	差動(平衡)CMOS ロジック出力 (不平衡信号として使用可能)
出力電圧	供給電源電圧で出力	供給電源電圧で出力
出力電流	5mA 以下 (電源電圧 5V 時) 10mA 以下 (電源電圧 12V 時)	0.72mA (電源電圧 5V 時) 4.8mA (電源電圧 15V 時)
供給電源電圧範囲	DC5V~15V リップル 10%以下	DC4.5V~17V
消費電流	30mA 以下	20mA 以下 (LED ON 時)
使用温度範囲	-20℃~70℃	-20℃~105℃ (J6M のコネクタ部分：上限 85℃)
絶縁抵抗	50MΩ 以上(DC500V メガーにて ケーブル一括とケース間)	50MΩ 以上(DC500V メガーにて ケーブル一括とケース間)
耐電圧	AC500V (50/60Hz 1min ケーブル一括とケース間)	AC500V (50/60Hz 1min ケーブル一括とケース間)
耐振動・耐衝撃	耐振動：JIS C 60068-2-6(振動周波数範囲：10~55Hz、復振幅：1.5mm、掃引時間：5 分、掃引回数：X, Y, Z 各方向 20 回, 計 60 回) /耐衝撃：JIS C 60068-2-32 (落下床面：コンクリート、落下高さ：1m、各 2 回)	JIS E 4031:2013(鉄道車両用品ー振動及び衝撃試験方法) : 振動機能試験：X, Y, Z : 5.4m/s ² rms 各軸 両方向 各 10 分/振動耐久試験：X, Y, Z : 30.6m/s ² rms 各軸 5 時間/衝撃試験：300m/s ² 合計 18 回 (各直交 3 軸の正・負方向 各 3 回)
磁石極性 先端	S 極	S 極
外形寸法(mm)	FP12 : M12(P=1 ネジ部)×L56 FP16 : M16(P=1 ネジ部)×L56	IMG12 : M12(P=1 ネジ部)×L58 IMG16 : M16(P=1 ネジ部)×L58

質量	FP12-50/-J6M : 約 130g/約 150g FP16-50/-J6M : 約 160g/約 180g	IMG12-50D/-J6M : 約 130g/約 150g IMG16-50D/-J6M : 約 160g/約 180g
本体ケース材質	黄銅 (ニッケルメッキ)	黄銅 (ニッケルメッキ)
ケーブル (2m)	PVC 2 対 (4 芯) シールドケーブル	PVC 2 対 (4 芯) シールドケーブル
動作確認用 LED	赤色 LED	赤色 LED
付属品	ナット 2 個、歯付座金 1 個	ナット 2 個、歯付座金 1 個
保護等級	IP67	IP67
RoHS	—	RoHS 対応
-J6M コネクタ仕様	R04-J6M コネクタ 丸型 6P (オス) *多治見無線電機 (株) 製	R04-J6M コネクタ 丸型 6P (オス) *多治見無線電機 (株) 製

5. 外形寸法図

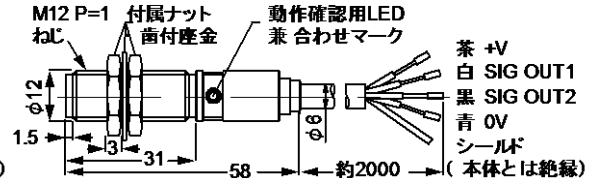
【生産終了製品】

FP12-50

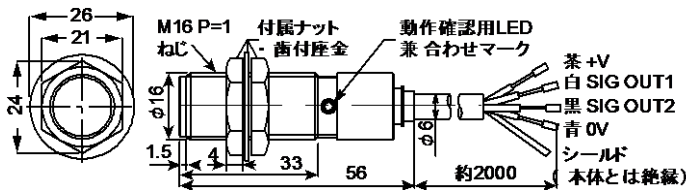


【後継製品】

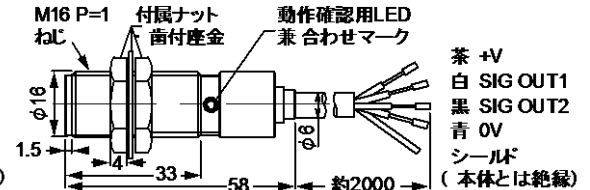
IMG12-50D



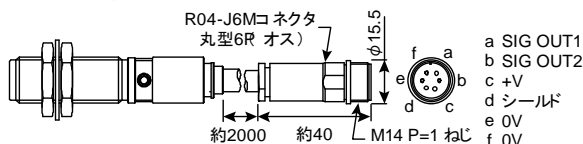
FP16-50



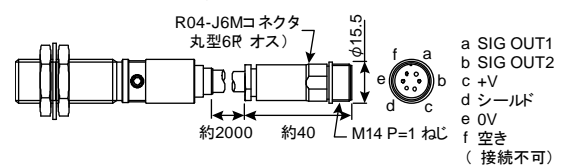
IMG16-50D



FP12-50-J6M / FP16-50-J6M



IMG12-50D-J6M / IMG16-50D-J6M



6. 製品サポート及び、お問い合わせ窓口のご案内

お問合せは、下記連絡先または各営業担当までお願い致します。

ココリサーチ株式会社 E-mail : sales@cocores.co.jp

本社 / TEL : 03-3382-1021 FAX : 03-3382-1200

〒164-0011 東京都中野区中央 3-40-4 新中野ココリサーチビル

愛知 / TEL : 0533-87-0301 FAX : 0533-87-0302

〒442-0855 愛知県豊川市新栄町 2-3 パークスビル 3F

大阪 / TEL : 06-6538-1981 FAX : 06-6538-8481

〒550-0012 大阪市西区立売堀 4-7-15 奥内立売堀ビル 10F

東関東 / TEL : 047-375-8811 FAX : 047-375-8812

〒270-0034 千葉県松戸市新松戸 4-65-1 アイビスビル 4F

以上