



生産終了予定商品

超音波変位センサ



形E4PA-LS50-M1
形E4PA-LS200-M1
形E4PA-LS400-M1
形E4PA-LS600-M1



推奨代替商品

形E4PA-LS50-M1-N
形E4PA-LS200-M1-N
形E4PA-LS400-M1-N
形E4PA-LS600-M1-N

2004年3月末生産終了予定

対象：形E4PA-LS400-M1、形E4PA-LS600-M1

2004年9月末生産終了予定

対象：形E4PA-LS50-M1、形E4PA-LS200-M1

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

M12センサコネクタが4ピンから5ピンに変わりますので配線が異なります。

生産終了商品との相違点

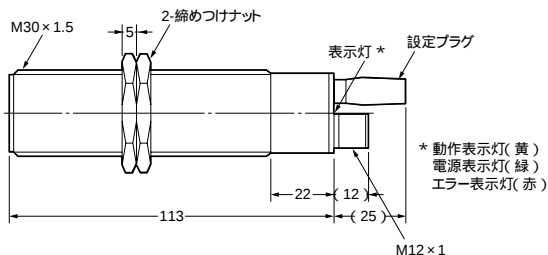
形 式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形E4PA-LS□□-M1-N		○	×	○	○	○	○

○：完全互換
○：ほとんど変更ありません / 相似性の高い変更
×：変更大
-：該当する仕様がありません

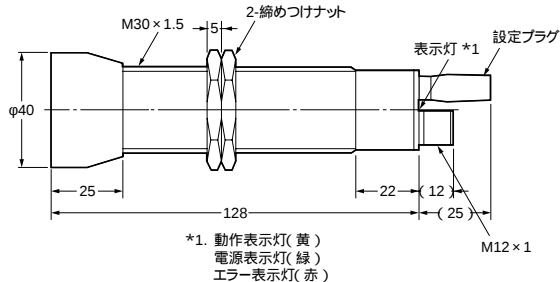
外形寸法

生産終了予定商品 形E4PA-LS□□-M1

形E4PA-LS50-M1
形E4PA-LS200-M1

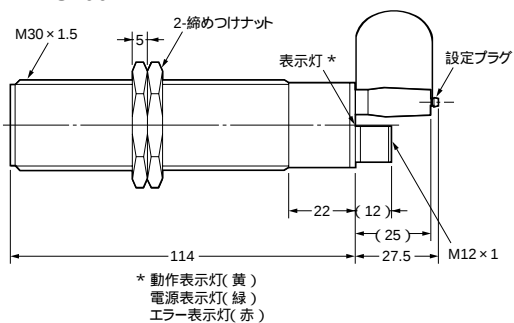


形E4PA-LS400-M1

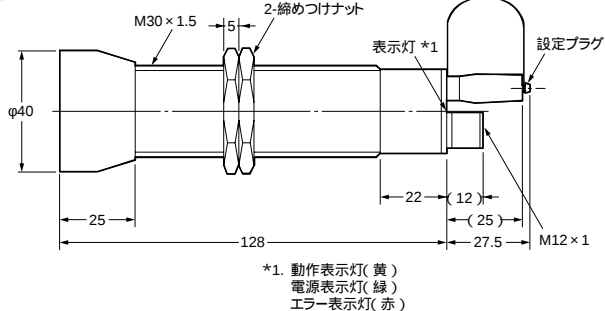


推奨代替商品 形E4PA-LS□□-M1-N

形E4PA-LS50-M1-N
形E4PA-LS200-M1-N



形E4PA-LS400-M1-N



外形寸法

生産終了予定商品 形E4PA-LS□□-M1	推奨代替商品 形E4PA-LS□□-M1-N
形E4PA-LS600-M1 *1. 動作表示灯(黄) 電源表示灯(緑) エラー表示灯(赤) *2. 締めつけナットのフラット間の寸法は36mmです。	形E4PA-LS600-M1-N *1. 動作表示灯(黄) 電源表示灯(緑) エラー表示灯(赤) *2. 締めつけナットのフラット間の寸法は36mmです。

外観

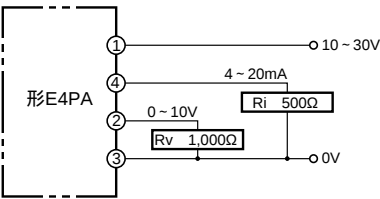
生産終了予定商品 形E4PA-LS□□-M1	推奨代替商品 形E4PA-LS□□-M1-N
	設定プラグに黒色のビニルひもが付きます。

生産終了商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形E4PA-LS50-M1	形E4PA-LS50-M1-N	85,000
形E4PA-LS200-M1	形E4PA-LS200-M1-N	90,000
形E4PA-LS400-M1	形E4PA-LS400-M1-N	100,000
形E4PA-LS600-M1	形E4PA-LS600-M1-N	110,000

生産終了予定商品
形E4PA-LS□□-M1

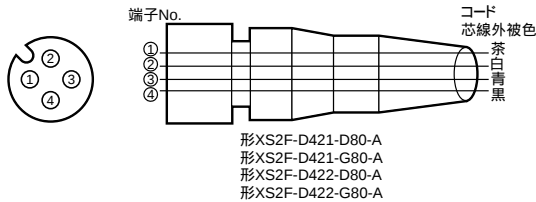
出力段回路図



【コネクタピン配置】



センサI/Oコネクタ接続

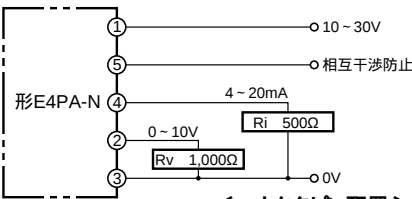


形XS2F-D421-D80-A
形XS2F-D421-G80-A
形XS2F-D422-D80-A
形XS2F-D422-G80-A

区分	芯線外被色	接続ピンNo.	適用
DC用	茶		電源(+V)
	白		電圧出力
	青		電源(0V)
	黒		電流出力

推奨代替商品
形E4PA-LS□□-M1-N

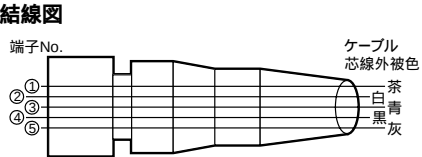
出力段回路図



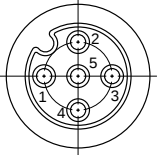
【コネクタピン配置】



センサI/Oコネクタ接続



コンタクト配列図(かん合面側)



区分	芯線外被色	接続ピンNo.	適用
DC用	茶		電源(+V)
	白		電圧出力
	青		電源(0V)
	黒		電流出力
	灰		相互干渉防止入力

異なる特性比較

形式	生産終了予定商品			
	形E4PA-LS50-M1	形E4PA-LS200-M1	形E4PA-LS400-M1	形E4PA-LS600-M1
測定範囲	60～500mm	200～2,000mm	500～4,000mm	800～6,000mm
不感帯距離	0～60mm	0～200mm	0～500mm	0～800mm
分解能	0.172mm	測定範囲 705mm未満：0.172mm、測定範囲 705mm以上：測定距離÷4,096mm		
超音波指向角	約5°（3dB減衰）			
応答時間	35ms以下	100ms以下	300ms以下	500ms以下
消費電流	12V時：170mA、24V時：70mA以下			
接続方式	4ピン M12 センサコネクタ接続			
相互干渉防止機能	なし			

項目	推奨代替商品			
	形E4PA-LS50-M1-N	形E4PA-LS200-M1-N	形E4PA-LS400-M1-N	形E4PA-LS600-M1-N
測定範囲	50 ~ 500mm	120 ~ 2,000mm	240 ~ 4,000mm	400 ~ 6,000mm
不感帯距離	0 ~ 50mm	0 ~ 120mm	0 ~ 240mm	0 ~ 400mm
分解能	(変更ないが、もともと理論値であり、実質的には繰り返し精度で代用)			
超音波指向角	(動作領域図参照)			
応答時間	63ms以下	195ms以下	440ms以下	850ms以下
消費電力	1,500mW以下			
接続方法	5ピン M12 センサコネクタ接続 *2			
相互干渉防止機能	あり			
相互干渉サイクル時間 *1	10ms	34ms	77ms	143ms

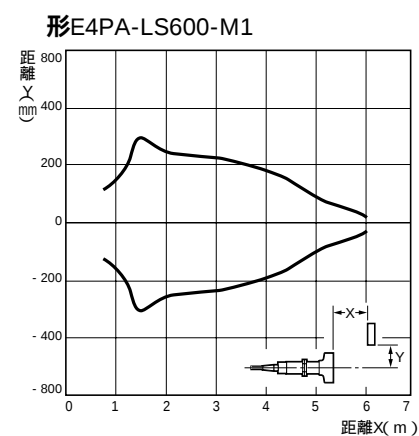
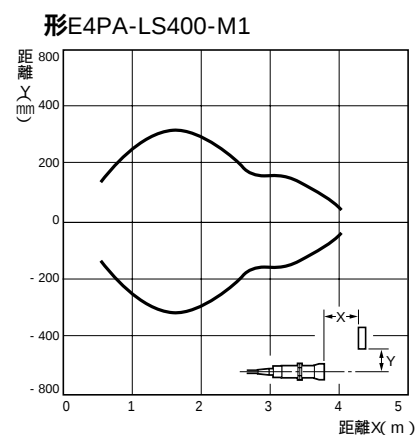
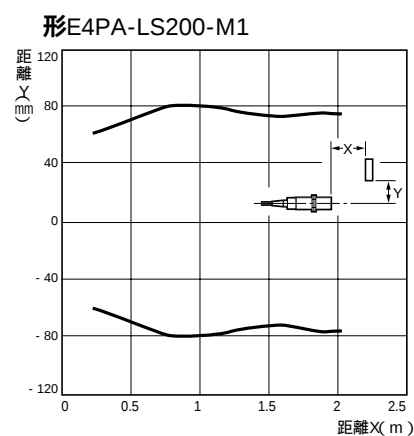
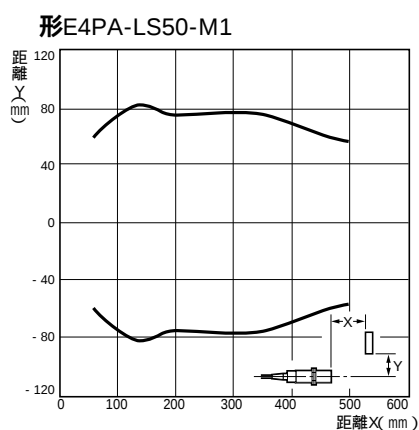
*1. 相互干渉防止機能動作時のサイクル時間

*2. 既設の4ピン M12センサコネクタに、形E4PA-Nを接続できるように、5ピン→4ピン変換コード 形E4PA-C01を別途用意しています。

動作特性

生産終了予定商品
形E4PA-LS□□-M1

●動作領域図(代表例)



推奨代替商品
形E4PA-LS□□-M1-N

●動作領域図(代表例)

