

**OMRON**

プロダクト・ニュース

1996年2月1日

No2392

近接スイッチ

生産中止のお知らせ

堅牢形近接スイッチ 形E2M-F、-G、-L、-M、-N、-BP1シリーズ 生産中止のお知らせ

■生産中止時期

1997年3月末日をもって生産を中止します。

■ATTEND発注中止時期

1996年7月1日よりご発注はできません。

■流通センタ在庫除外時期

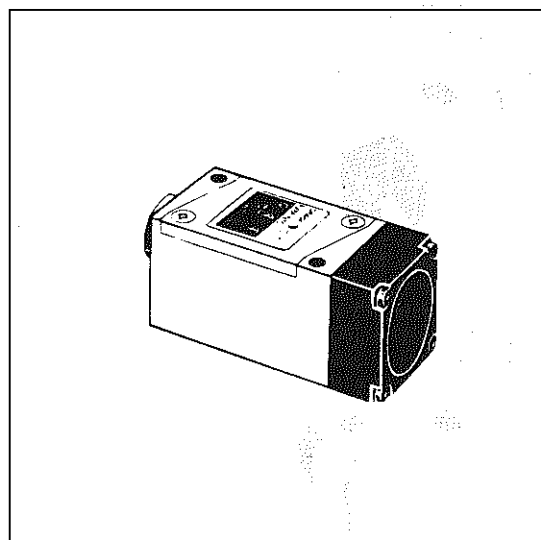
1996年9月30日をもって在庫を除外します。

■価格表掲載中止時期

1996年3月31日をもって抹消します。

■[生産中止商品/生産中止予定商品のご案内] 掲載時期

1996年度版に掲載します。

**■生産中止商品と推奨代替商品**

生産中止予定商品	推奨代替商品
形E2M-F20シリーズ 形E2M-G5シリーズ 形E2M-M20シリーズ 形E2M-N10シリーズ	推奨代替商品はありません
形E2M-FP20シリーズ 形E2M-GP5シリーズ 形E2M-MP20シリーズ 形E2M-NP10シリーズ	

生産中止予定商品	推奨代替商品	標準価格(円)
形E2M-FY20シリーズ 形E2M-MY20シリーズ 形E2M-NY10シリーズ	推奨代替商品はありません	—
形E2M-LP30	形TL-LP50	41,000
形E2M-BP1 形E2M-BP14	形E2M-BP2 形E2M-BP24	7,000

生産中止予定商品



形E2M-G5シリーズ
形E2M-GP5シリーズ



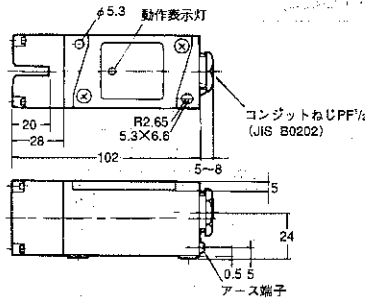
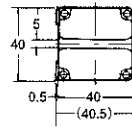
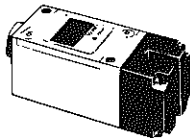
推奨代替商品

推奨代替商品はありません

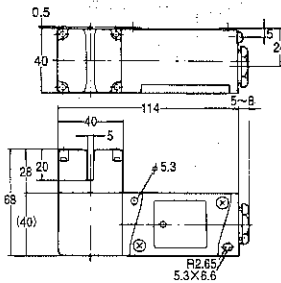
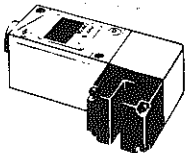
外形寸法/取付寸法

生産中止予定商品

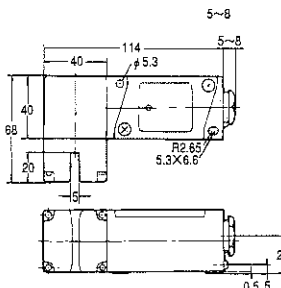
形E2M-G5
形E2M-GP5



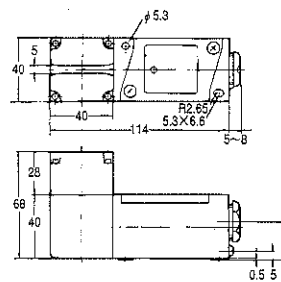
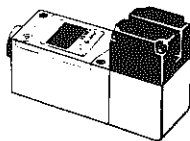
形E2M-G5R
形E2M-GP5R



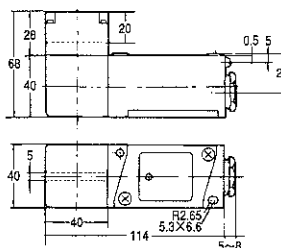
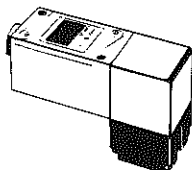
形E2M-G5L
形E2M-GP5L



形E2M-G5U
形E2M-GP5U



形E2M-G5D
形E2M-GP5D



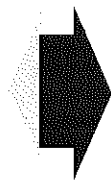
推奨代替商品

推奨代替商品はありません

生産中止予定商品



形E2M-M20
形E2M-MP20
形E2M-MY20



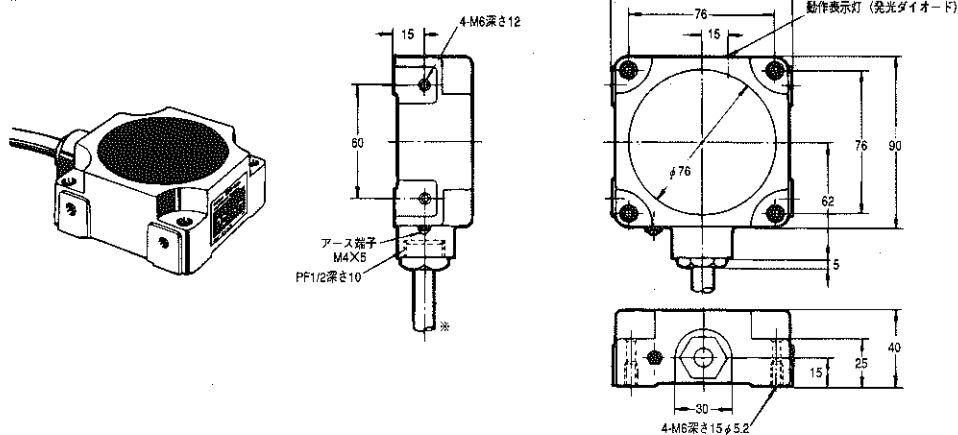
推奨代替商品

推奨代替商品はありません

外形寸法/取付寸法

生産中止予定商品

形E2M-M20
形E2M-MP20
形E2M-MY20



リード線：3心ビニールキャブタイヤコード
(JIS C3322)
心線 1.25mm²
仕上外径 φ7.9
標準長さ 1m
ただし、形E2M-MY20は
2心ビニールキャブタイヤコード
仕上外径 φ7.4

推奨代替商品

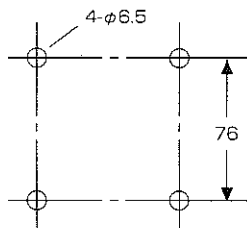
推奨代替商品はありません

取付寸法

注) 取付けにはM5ねじ4本で行い、下穴加工寸法は下のとおりです。
裏面または側面から取付けるときは本体のねじ穴 (M6) を利用できます。

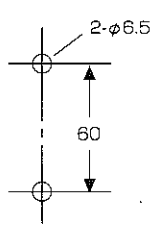
表面取付

本体の裏面ねじは4-M6 有効深さ15



側面取付

本体のねじ部は2-M6 有効深さ12



推奨代替商品はありません

生産中止予定商品

形E2M-N10シリーズ



形E2M-NP10シリーズ

形E2M-NY10シリーズ



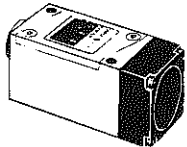
推獎代替商品

推奨代替商品はありません

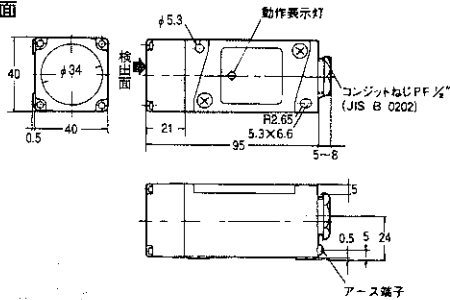
外形寸法/取付寸法

生産中止予定商品

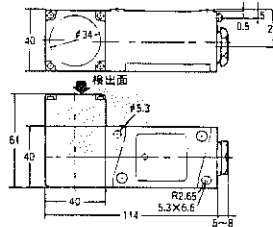
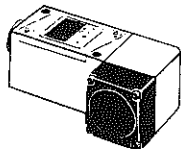
形E2M-N10
形E2M-NP10
形E2M-NY10



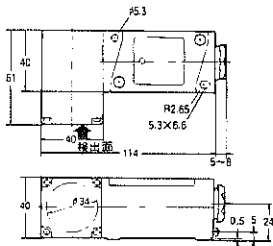
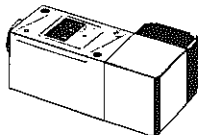
➡ は検出面



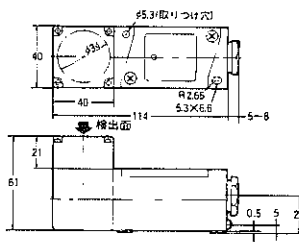
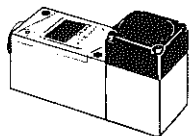
形E2M-N10R
形E2M-NP10R
形E2M-NY10R



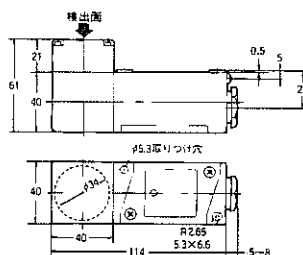
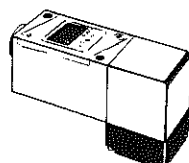
形E2M-N10L
形E2M-NP10L
形E2M-NY10L



形E2M-N10U
形E2M-NP10U
形E2M-NY10U



形E2M-N10D
形E2M-NP10D
形E2M-NY10D



推獎代替商品

推奨代替商品はありません

生産中止予定商品

推奨代替商品

形E2M-LP30

形TL-LP50

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

推奨代替商品は外形寸法が異なります。

生産中止商品との相違点

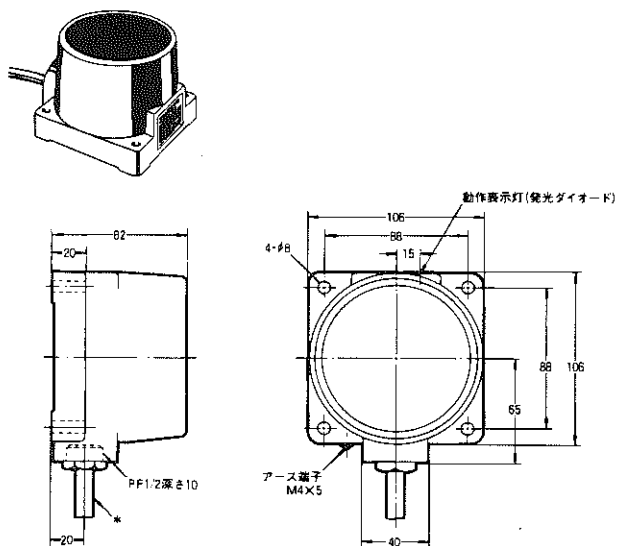
形 式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形TL-LP50	○	×	○	○	○	○	○

○：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/取付寸法

生産中止予定商品 形E2M-LP30

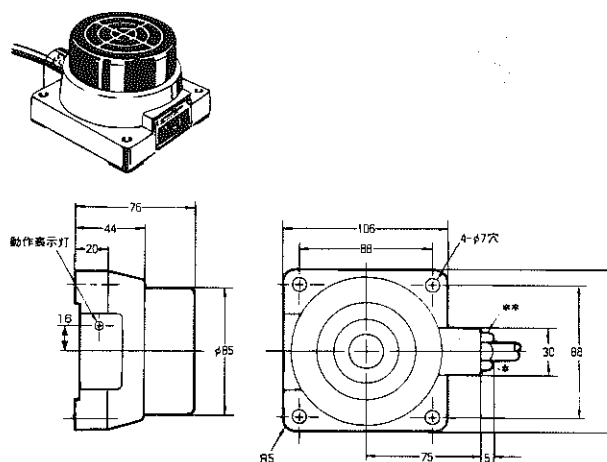
外形寸法



*3心ビニールキャブタイヤコード
 長さ1m
 JIS C3322
 心線 1.25mm²
 仕上外径 φ7.9

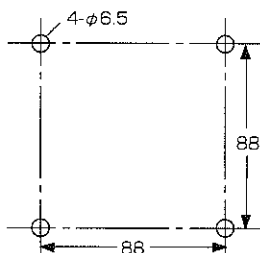
推奨代替商品 形TL-LP50

外形寸法

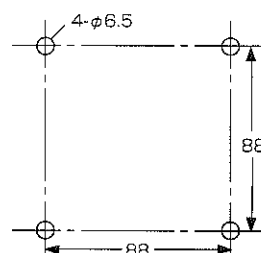


取付寸法

注) 取付けはM6のねじ4本で行い、下穴加工寸法は次のとおりです。



取付寸法



生産中止予定商品



形E2M-BP1
形E2M-BP14



推奨代替商品

形E2M-BP2
形E2M-BP24

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

外形寸法、取付寸法など互換性があります。

生産中止商品との相違点

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E2M-BP2	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
形E2M-BP24	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

◎：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/取付寸法

生産中止予定商品

形E2M-BP1
形E2M-BP14

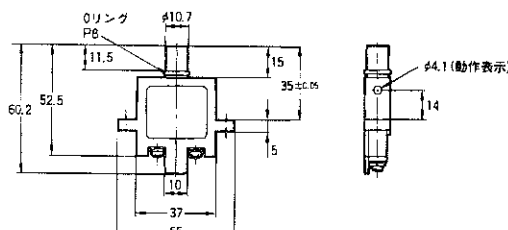
推奨代替商品

形E2M-BP2
形E2M-BP24

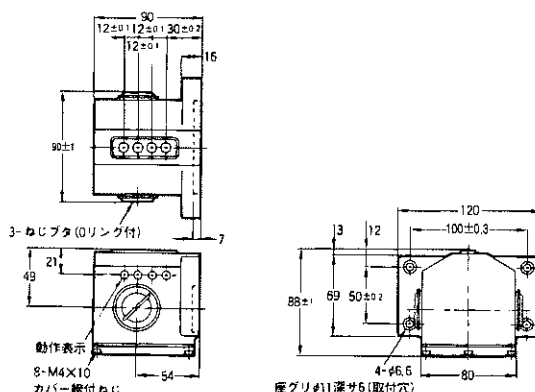
外形寸法

形E2M-BP1
形E2M-BP2

外形寸法は同一です

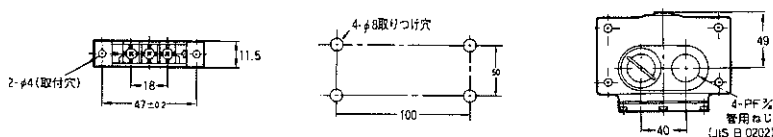


形E2M-BP14
形E2M-BP24



取付寸法

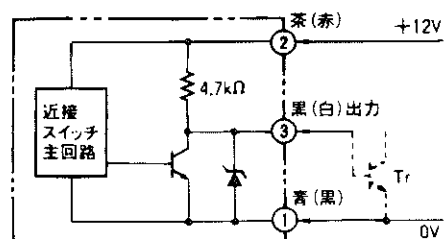
取付加工寸法は同一です



接続（端子配置、内部接続）

生産中止予定商品
形E2M-F20シリーズ
形E2M-G5シリーズ
形E2M-M20シリーズ
形E2M-N10シリーズ

接 続



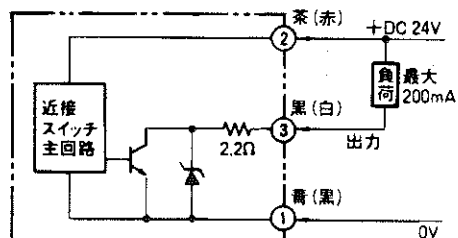
主な特性

項目	形式
	生産中止予定商品 形E2M-F20/G5/M20/N10
検出距離	F20、M20：20mm±10% G5：5mm±10% N10：10mm±10%
電源電圧	DC12V±15% 許容リップル10%以下
消費電流	F20：12mA以下 G5：14mA以下 M20：15mA以下 N10：10mA以下
応差	検出距離の10%以下
応答時間	F20：1ms以下 G5：0.5ms以下 M20：1.5ms以下 N10：1.5ms以下
制御出力	DC12V（NPN抵抗出力4.7KΩ）
使用周囲温度	-25～+70℃
使用周囲湿度	35～95%RH
温度の影響	-10～+55℃の温度範囲で23℃の時の検出距離の ±10%以下（M20は15%以下）
電圧の影響	定格電源電圧±15%の範囲で定格電源電圧時の検出 距離の±1%以下
保護構造	IP66

接続（端子配置、内部接続）

生産中止予定商品
形E2M-FP20シリーズ
形E2M-GP5シリーズ
形E2M-MP20シリーズ
形E2M-NP10シリーズ

接 続



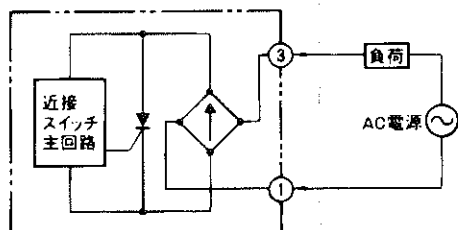
主な特性

形式	生産中止予定商品
項目	形E2M-FP20/GP5/MP20/NP10
検出距離	FP20、MP20：20mm±10% GP5：5mm±10% NP10：10mm±10%
電源電圧	DC24V±15%(MP20：±20%) 許容リップル20%以下
消費電流	FP20：12mA以下 GP5：14mA以下 MP20：15mA以下 NP10：10mA以下
応差	検出距離の10%以下
応答時間	FP20：1ms以下 GP5：0.5ms以下 MP20：1.5ms以下 NP10：1.5ms以下
制御出力	DC24V NPN 最大200mA
使用周囲温度	-25～+70℃
使用周囲湿度	35～95%RH
温度の影響	-10～+55℃の温度範囲で23℃の時の検出距離の±10%以下（MP20は±15%以下）
電圧の影響	定格電源電圧±15%の範囲で定格電源電圧時の検出距離の±1%以下
保護構造	IP66

接続（端子配置、内部接続）

生産中止予定商品
形E2M-FY20シリーズ
形E2M-MY20シリーズ
形E2M-NY10シリーズ

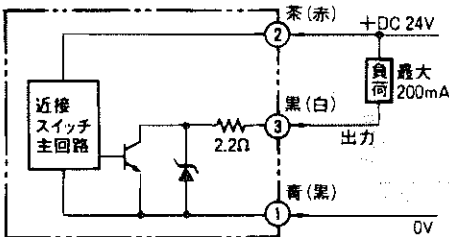
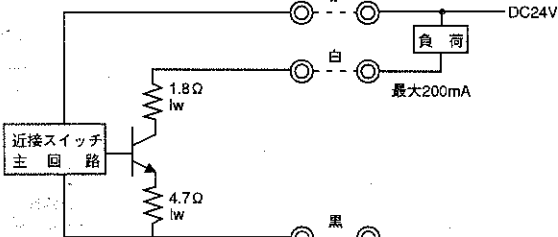
接 続



主な特性

項目	形式
	生産中止予定商品 形E2M-FY20/MY20/NY10
検出距離	FY20、MY20：20mm±10% NY10：10mm±10%
電源電圧	AC100/110V±15% AC200/220V±15% 50/60Hz（共用）
応差	検出距離の10%以下
応答時間	10ms以下
制御出力	10mA～1A $\cos\phi=1$ （抵抗負荷） 10mA～0.5A $\cos\phi=0.4$ （誘導負荷）
使用周囲温度	-25～+70℃
使用周囲湿度	35～95%RH
温度の影響	-10～+55℃の温度範囲で23℃の時の検出距離の ±10%以下
電圧の影響	定格電源電圧±15%の範囲で定格電源電圧時の検出 距離の±1%以下
保護構造	IP66

接続（端子配置、内部接続）

生産中止予定商品 形E2M-LP30	推奨代替商品 形TL-LP50
接続 	接続 

異なる特性比較

形式	生産中止予定商品	推奨代替商品
項目	形E2M-LP30	形TL-LP50
検出距離	30mm±10%	50mm±10%
電源電圧	DC24V	DC12~24V 許容リップル10%以下
消費電流	約35mA	10mA以下（無負荷時）
応差	検出距離の10%以下	検出距離の10%以下
応答時間	100ms以下	15ms以下
制御出力	DC24V 200mA	DC10~30V 最大200mA NPN
使用周囲温度	-25~+70℃	-25~+70℃
使用周囲湿度	35~95%RH	35~95%RH
温度の影響	-10~+55℃の温度範囲で23℃の時の検出距離の±20%以下	-25~+70℃の温度範囲で23℃の時の検出距離の±10%以下
電圧の影響	定格電源電圧±15%の範囲で定格電源電圧時の検出距離の±5%以下	定格電源電圧±10%の範囲で定格電源電圧時の検出距離の±2%以下
保護構造	IP66	IP66

接続（端子配置、内部接続）

生産中止予定商品 形E2M-BP1 形E2M-BP14	推奨代替商品 形E2M-BP2 形E2M-BP24
接 続	接 続
接続は同一です	

異なる特性比較

形式	生産中止予定商品 形E2M-BP1、BP14	推奨代替商品 形E2M-BP2、BP24
項目		
検出距離	1mm±10%	2mm±10%
電源電圧	DC24V	DC12~24V
消費電流	BP1：約14mA、BP14：約56mA	BP2：10mA以下、BP24：40mA以下
応差	検出距離の10%以下	検出距離の10%以下
応答時間（周波数）	0.5ms以下	800Hz以下
制御出力	最大200mA（BP14：×4回路）（DC24V）	最大200mA（BP24：×4回路）
使用周囲温度	-25~+70℃	-25~+70℃
使用周囲湿度	35~95%RH	35~95%RH
温度の影響	-10~+55℃の温度範囲で23℃の時の検出距離の±10%以下	-25~+70℃の温度範囲で23℃の時の検出距離の±10%以下
電圧の影響	定格電源電圧±15%の範囲で定格電源電圧時の検出距離の±1%以下	定格電源電圧±15%の範囲で定格電源電圧時の検出距離の±2.5%以下
保護構造	IP66	IP66