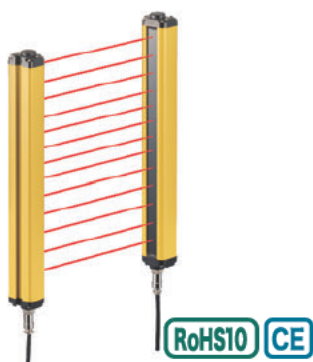


汎用エリアセンサ



●代表型番：E-MBF3SG20-4-N

1個
購入時 ¥4,840 / 1個10個
購入時 ¥4,590 / 1個Delivery
出荷日

在庫品

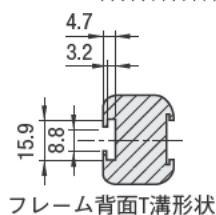
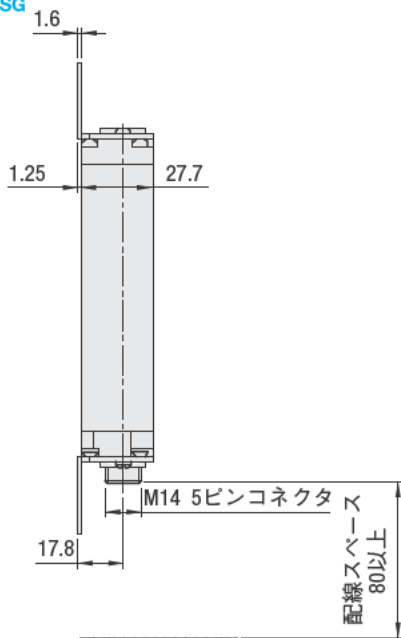
翌日出荷

①ご希望により17:00まで、当日出荷受付いたします。

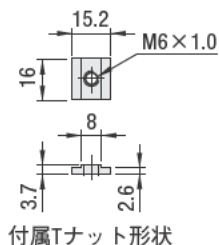
数量区分	小口		大口	
数量	1~5	6~10	11~50	51~
値引率	基準単価	5%	7.5%	15%
出荷日	通常		お見積	

②在庫数・サイズによって異なる場合があります。価格・出荷日はMISUMIサイトにてご確認ください。

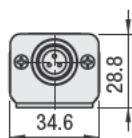
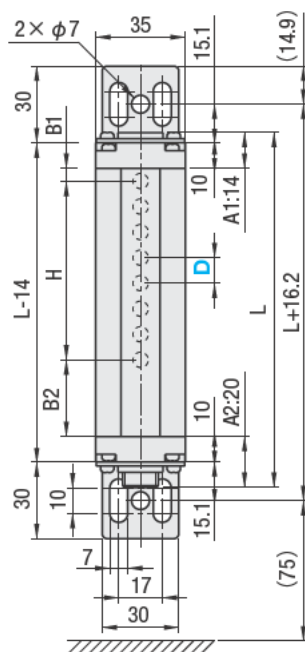
E-MBF3SG



フレーム背面T溝形状



付属Tナット形状



記号	項目寸法
A1	上カバー
A2	下カバー+航空コネクタ
B1	検出不可エリア(上部)
B2	検出不可エリア(下部)
D	光軸ピッチ
H	検出高さ
L	全高寸

D(光軸ピッチ)	10mm	20mm	40mm
B1	5mm	10mm	10mm
B2	30mm	35mm	35mm

※L=A1+A2+B1+B2+H

※H=(光軸数-1)×光軸ピッチ

構成部品

品名	個数
投光器	1
受光器	1
ケーブル	2
スライダ (M6)	4
L型取付けブラケット	4
取付用六角穴付ボルト(M3×6)	8

Order
注文例

型式 E-MBF3SG10 光軸数 8 出力形態 N

型式		光軸数	出力形態	検出高さH (mm)	セット品寸法	全高L (mm)
Type	光軸ピッチD (mm)					
E-MBF3SG	10	8~100	N (NPN) P (PNP)	70~990	A1:14mm, A2:20mm, B1:5mm, B2:30mm	139~1059
	20	4~50		60~980	A1:14mm, A2:20mm, B1:10mm, B2:35mm	139~1059
	40	4~28		120~1080	A1:14mm, A2:20mm, B1:10mm, B2:35mm	199~1159

①検出高さHは、(光軸数-1)×光軸ピッチで算出してください。

②全高Lは、A1+A2+B1+B2+Hで算出してください。

③2025年10月時点の情報です。最新情報はMISUMIサイトにてご確認ください。

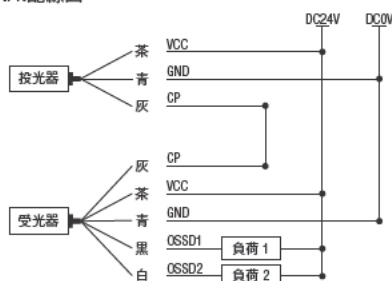
仕様

種類	光軸ピッチ (10mm)	光軸ピッチ (20mm)	光軸ピッチ (40mm)
型式	E-MBF3SG10	E-MBF3SG20	E-MBF3SG40
検出高さ	70~1080mm		
ケース寸法	35×27.7mm		
検出距離	0.1~3m		
光軸ピッチ	10/20/40mm		
赤外線波長	940nm		
同期方式	線同期		
最大使用電力	≤5W		
応答時間	<5ms		
供給電圧	DC24V±20%		
安全出力 (OSSD)	PNP トランジスタ出力：負荷電流≤200mA、残留電圧≤1V(ケーブル延長による電圧降下を除く)、漏れ電流≤1mA。 NPN トランジスタ出力：負荷電流≤200mA、残留電圧≤1V(ケーブル延長による電圧降下を除く)、漏れ電流≤1mA。		
保護等級	IP 54		
使用温度	-10~55℃ (結露・凍結なきこと)		
保管温度	-20~70℃		
相対湿度	15%~85%		
外筒材質	アルミ合金		
相互干渉防止	10000Lx(入射角I>5°)		
接続方式	(G×12)×1(2本) 投光側延長ケーブル2.5m、受光側延長ケーブル3.5m		

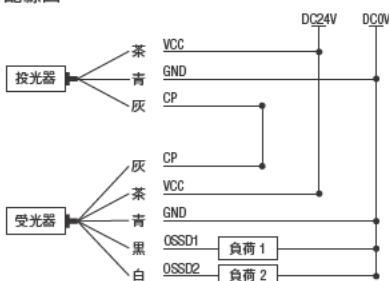
商品について、詳細情報はMISUMIサイトをご確認ください。

出力回路図

NPN配線図



PNP配線図



No.	線色	投光側	受光側	配線
1	茶	+24V	+24V	電源+
2	青	0V	0V	電源-
3	灰	通信用	通信用	投光器と受光器と相互接続
4	黒	/	NPN/PNP出力	負荷入力側1
5	白	/	NPN/PNP出力	負荷入力側2

出力形態	エリアセンサの状態	投光器表示灯 緑色ランプ	受光器表示灯 緑色ランプ	赤色ランプ
NPN NC	入光	●	●	—
	遮光	●	—	●
PNP NC	入光	●	●	—
	遮光	●	—	●

型式	光軸ピッチ D	光軸数	出力形態	検出高さ H (mm)	全高 L (mm)	¥基準単価
E-MBF3SG	10	8	NPN : N PNP : P	70	139	6,800
		12		110	179	8,240
		16		150	219	9,500
		20		190	259	10,650
		24		230	299	11,890
		28		270	339	13,140
		32		310	379	13,550
		36		350	419	14,580
		40		390	459	15,820
		44		430	499	17,070
		48		470	539	18,110
		52		510	579	33,050※
		56		550	619	35,120※
		60		590	659	37,280
		64		630	699	39,540
		68		670	739	41,770
		72		710	779	45,140
		76		750	819	45,680
		80		790	859	47,680
		84		830	899	49,580
		88		870	939	51,490
		92		910	979	53,450
		96		950	1019	55,390
		100		990	1059	57,300
	20	4		60	139	4,840
		6		100	179	5,150
		8		140	219	6,290
		10		180	259	6,800
		12		220	299	7,330
		14		260	339	7,950
		16		300	379	8,580
		18		340	419	10,440

型式	光軸ピッチ D	光軸数	出力形態	検出高さ H (mm)	全高 L (mm)	¥基準単価
E-MBF3SG	20	20	NPN : N PNP : P	380	459	10,860
		22		420	499	11,580
		24		460	539	12,310
		26		500	579	13,760
		28		540	619	14,370
		30		580	659	15,200
		32		620	699	16,030
		34		660	739	16,650
		36		700	779	17,480
		38		740	819	18,110
		40		780	859	18,730
		42		820	899	19,560
		44		860	939	20,180
		46		900	979	20,800
		48		940	1019	21,420
		50		980	1059	22,050
	40	4		120	199	5,250
		6		200	279	5,970
		8		280	359	6,700
		10		360	439	6,910
		12		440	519	7,530
		14		520	599	9,400
		16		600	679	10,240
		18		680	759	11,060
		20		760	839	11,890
		22		840	919	12,720
		24		920	999	13,550
		26		1000	1079	14,370
		28		1080	1159	15,200

※の2サイズはPNPタイプはありません。