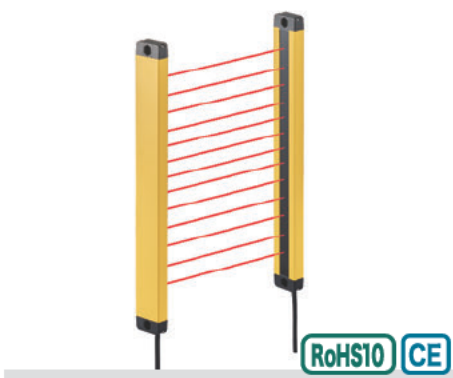


超薄型エリアセンサ



●代表型番：E-MSF3SG20-4-N

1個
購入時 ¥5,150 / 1個10個
購入時 ¥4,890 / 1個Delivery
出荷日

在庫品

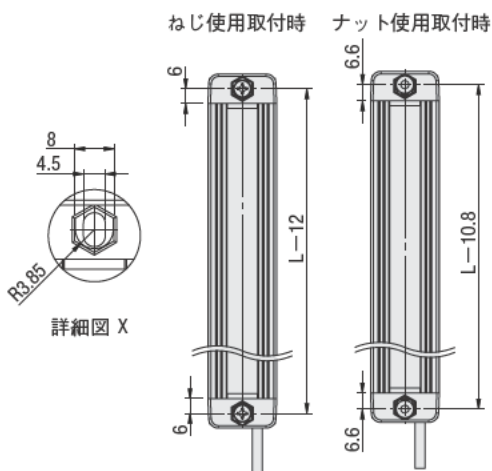
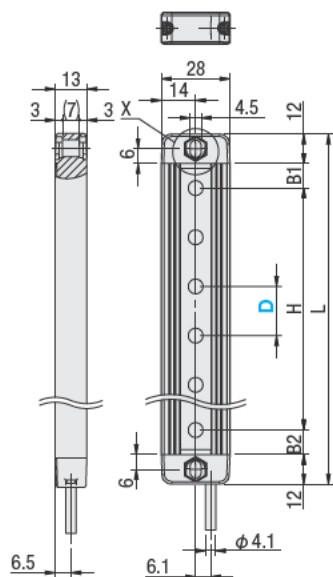
翌日出荷

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-MSF3SG



ナット使用時はナットをザグリの両端に寄せた寸法になります。

記号	項目寸法
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	5mm	10mm	30mm

※ $L=2 \times 12 + B1 + B2 + H$
※ $H=(\text{光軸数}-1) \times \text{光軸ピッチ}$

構成部品

品名	個数
投光器	1
受光器	1
ケーブル	2
十字穴付きなべ小ねじ(M4×L16)	4

Order
注文例

型式 E-MSF3SG10 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-MSF3SG	10	8～28	N(NPN) P(PNP)	70～270	A:12mm、B1:5mm、B2:5mm	104～304
	20	4～28		60～540	A:12mm、B1:10mm、B2:10mm	104～584
	40	4～32		120～1240	A:12mm、B1:10mm、B2:30mm	184～1304

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、 $2 \times 12 + B1 + B2 + H$ 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。

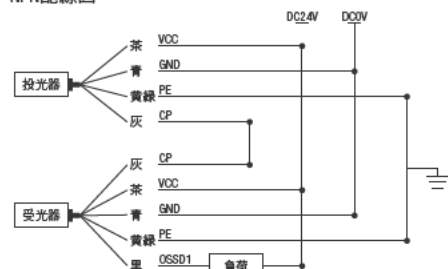
■仕様

種類	光軸ピッチ(10mm)	光軸ピッチ(20mm)	光軸ピッチ(40mm)
型式	E-MSF3SG10	E-MSF3SG20	E-MSF3SG40
検出高さ	70～1024mm		
ケース寸法	28×13mm		
検出距離	0.1～2.5m		
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℃(凝結なきこと)		
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	リード線引き出しタイプ(2m)		

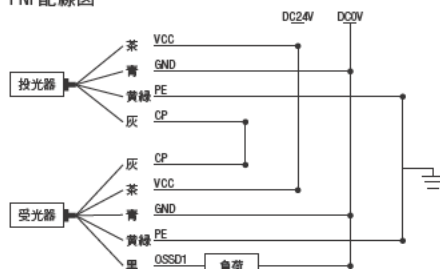
④商品について、詳細情報はMISUMIサイトをご確認ください。

■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	黄緑	PEシールド線	PEシールド線	接地

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-MSF3SG	10	8	NPN : N PNP : P	70	104	6,740
		12		110	144	8,240
		16		150	184	9,400
		20		190	224	10,640
		24		230	264	11,970
		28		270	304	13,460
	20	4		60	104	5,150
		6		100	144	5,630
		8		140	184	6,290
		10		180	224	6,910
		12		220	264	7,740
		14		260	304	8,360
		16		300	344	8,880
		18		340	384	9,910
		20		380	424	10,540
		22		420	464	11,270
		24		460	504	11,780
		26		500	544	13,130
		28		540	584	13,950

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-MSF3SG	40	4	NPN : N PNP : P	120	184	6,560
		6		200	264	7,470
		8		280	344	8,370
		10		360	424	8,640
		12		440	504	9,410
		14		520	584	11,750
		16		600	664	12,800
		18		680	744	13,820
		20		760	824	14,860
		22		840	904	15,890
		24		920	984	16,930
		26		1000	1064	17,970
		28		1080	1144	19,010
		30		1160	1224	20,040
		32		1240	1304	21,080

型番生成方法

方法 1
Type

MISUMIサイトで検索

E-MSF3SG10

MISUMIサイトで検索し、型番生成する

方法 2
キーワード

MISUMIサイトで検索

エリアセンサ

