

フォークライトバリア SOOF



フォークライトバリア SOOF

製品レンジ

FESTO

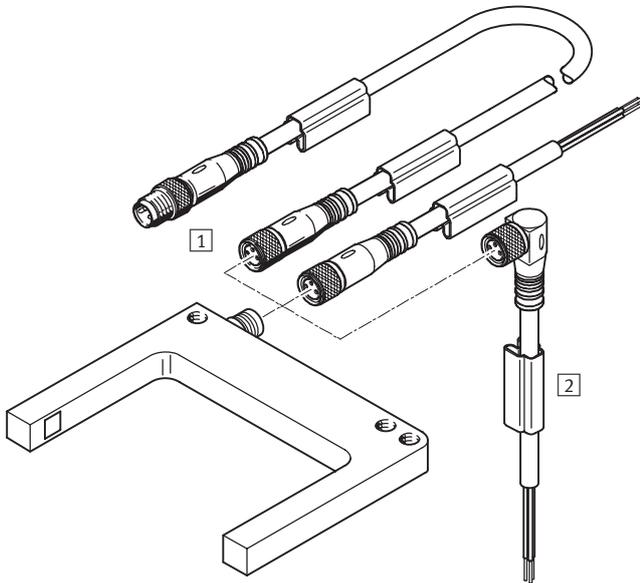
測定方法		フォーク幅 x 深さ [mm]	最小検出径 [mm]	最大切換周波数 [Hz]	スイッチング アウトプット	投光色	→ ページ/ 検索ワード
メタル製							
フォークライトバリア	SOOF-M-__-C30	30x35	0.5	4,000	PNP	赤	P.5
					NPN		
	SOOF-M-__-C50	50x55	0.5	4,000	PNP		
					NPN		
	SOOF-M-__-C80	80x55	0.5	4,000	PNP		
					NPN		
	SOOF-M-__-C120	120x60	2.0	2,000	PNP		
					NPN		
ポリマー製							
フォークライトバリア	SOOF-P-__-C30	30x35	0.5	2,000	PNP	赤	P.5
					NPN		
	SOOF-P-__-C50	50x55	0.3	2,000	PNP		
					NPN		
	SOOF-P-__-C80	80x55	0.5	2,000	PNP		
					NPN		
	SOOF-P-__-C120	120x60	0.4	2,000	PNP		
					NPN		

フォークライトバリア SOOF

アクセサリ一覧

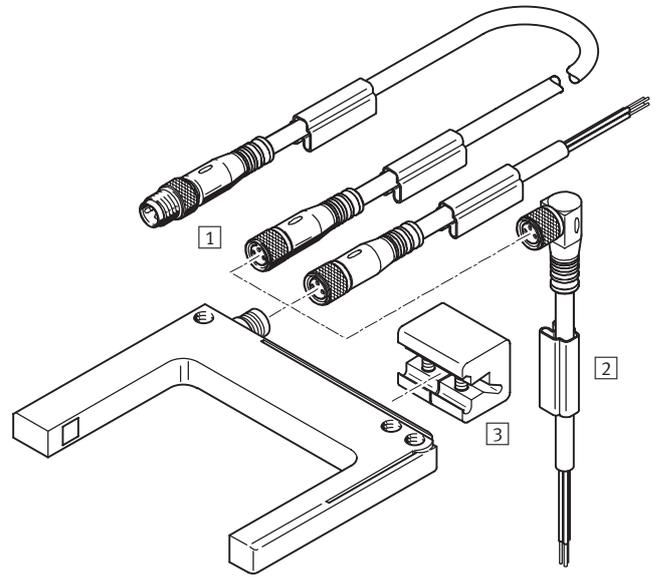
FESTO

メタル製



アクセサリ	→ ページ/ 検索ワード
① ケーブル付M8x1ソケット NEBU	P.10
② 名称記入ラベルホルダ (NEBUに付属)	-

ポリマー製



アクセサリ	→ ページ/ 検索ワード
③ 取付金具SAMH	P.10
- 名称記入ラベルASLR-423	P.10

フォークライトバリア SOOF

型式コード

FESTO

SOOF - M - FL - S M - C30 - P

シリーズ	
SOOF	光電子センサ

バージョン	
M	メタル製
P	ポリマー製

機能	
FL	フォークライトバリア

スイッチング機能	
S	ノーマルオープンまたはノーマルクローズ (切換可能)

設定オプション	
M	ポテンシオメータ
T	ティーチング

フォーク幅	
C30	30mm
C50	50mm
C80	80mm
C120	120mm

スイッチングアウトプット	
P	PNP
N	NPN

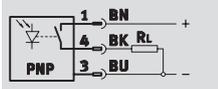
フォークライトバリア SOOF

テクニカルデータ

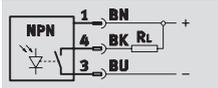
FESTO

機能

PNP, 切替可能



NPN, 切替可能



- 1つの小型ハウジング内に投光器と受光器を統合
- 簡単な取付作業
- 頑丈なハウジング：高い耐衝撃性と耐振動性



SOOF-M



SOOF-P

基本仕様										
バージョン	メタル製				ポリマー製					
フォーク幅	[mm]	30	50	80	120	30	50	80	120	
測定方法		フォークライトバリア				フォークライトバリア				
測定原理		光電式								
測定変数		位置								
フォーク幅 × 深さ	[mm]	30x35	50x55	80x55	120x60	30x35	50x55	80x55	120x60	
最小検出径	[mm]	0.5	0.5	0.5	2.0	0.5	0.3	0.5	0.4	
繰返し精度	[mm]	0.02	0.04	0.06	0.06	0.03				
ヒステリシス	[mm]	≤ 0.25				≤ 0.25				
投光色		赤				赤				
設定オプション		ポテンショメータ				ティーチング				
切替状態表示		黄LED				黄LED				
Ready状態表示		-				緑LED				
許容締付トルク	[Nm]	-				1 (雌ねじ)				
		-				4 (取付穴)				
		-				3 (取付金具)				
許容締付トルク プラグ	[Nm]	-				0.3				
質量	[g]	75	110	130	260	20	30	35	40	

電気データ										
バージョン	メタル製				ポリマー製					
フォーク幅	[mm]	30	50	80	120	30	50	80	120	
最大切替周波数	[Hz]	4,000	4,000	4,000	2,000	2,000				
使用電圧範囲	[V DC]	10~35				10~30				
残存リップル	[%]	±5				10				
最大出力電流	[mA]	200				100				
待機電流	[mA]	30	32.5	30	45	30				
配線方式		3ピンM8x1プラグ				3ピンM8x1プラグ				
スイッチング機能		切替可能				切替可能				
短絡保護		パルス				パルス				
極性保護		作動電圧接続のみ				作動電圧接続のみ				
サージ容量	[kV]	0.8				0.8				
絶縁電圧	[V]	50				50				
保護等級		IP67				IP67				

フォークライトバリア SOOF

テクニカルデータ

FESTO

周囲環境		
使用周囲温度範囲	[°C]	-10～+60
コンタミレベル		3
CEマーク (適合宣言書参照)		EU EMC指令準拠 ¹⁾
認 証		cULus認証 (OL)
		RCM登録商標

- 1) 製品の適合性についての詳細は各メーカーのEC 適合宣言 : www.festo.com/sp → User documentation をご参照ください。
機器が住居、オフィス、商業的な環境あるいは中小企業において使用に対する規制の影響を受けることがある場合、干渉を削減するために追加処置が必要になる場合があります。

材 質		
バージョン	メタル製	ポリマー製
ハウジング	亜鉛ダイカスト	PC
材 質	銅およびPTFE不使用	-
	PWIS (塗料阻害物質) 使用	-
	RoHS対応	RoHS対応

フォークライトバリア SOOF

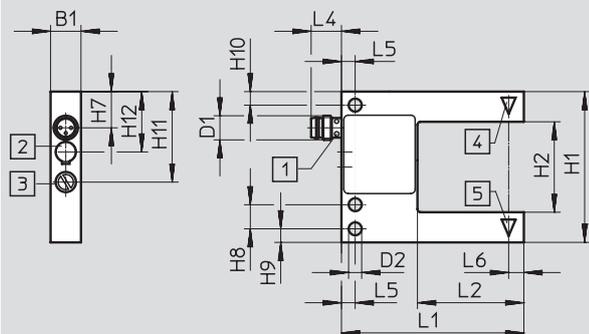
テクニカルデータ

FESTO

外形寸法図 - メタル製

フォーク幅30~80

CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue



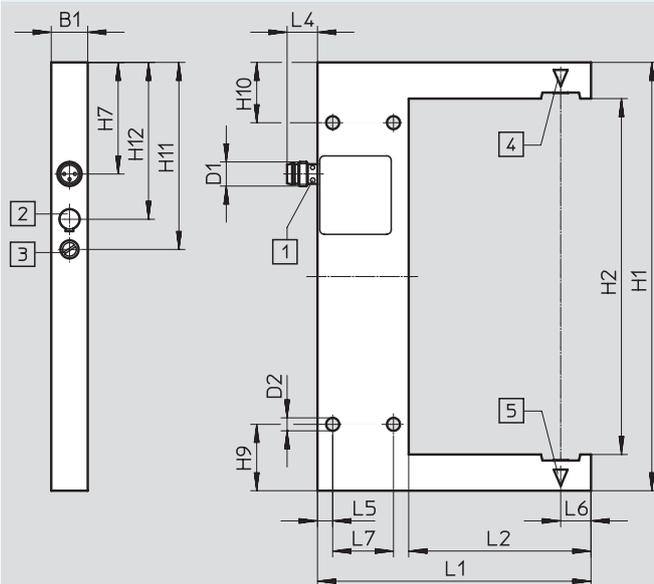
- 1 黄LED (切換状態表示)
- 2 ノーマルオープンまたはノーマルクローズ (切換可能)
- 3 ポテンシオメータ
- 4 投光機
- 5 受光機

型 式	B1	D1	D2 ∅	H1	H2 フォーク幅	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L4	L5	L6
SOOF-M-FL-SM-C30-P	10	M8x1	4.3	50	30	12	8	4.5	4.5	30	20	60	35	10	4.5	5
SOOF-M-FL-SM-C30-N																
SOOF-M-FL-SM-C50-P	10	M8x1	4.3	70	50	12	8	4.5	4.5	30	20	80	55	10	4.5	5
SOOF-M-FL-SM-C50-N																
SOOF-M-FL-SM-C80-P	10	M8x1	4.3	90	80	12	8	4.5	4.5	30	20	80	55	10	4.5	5
SOOF-M-FL-SM-C80-N																

外形寸法図 - メタル製

フォーク幅120

CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue



- 1 黄LED (切換状態表示)
- 2 ノーマルオープンまたはノーマルクローズ (切換可能)
- 3 ポテンシオメータ
- 4 投光機
- 5 受光機

型 式	B1	D1	D2 ∅	H1	H2 フォーク幅	H7	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L4	L5	L6	L7
SOOF-M-FL-SM-C120-P	12	M8x1	4.3	144	120	37	22	22	62	54	90	60	10	5	10	20
SOOF-M-FL-SM-C120-N																

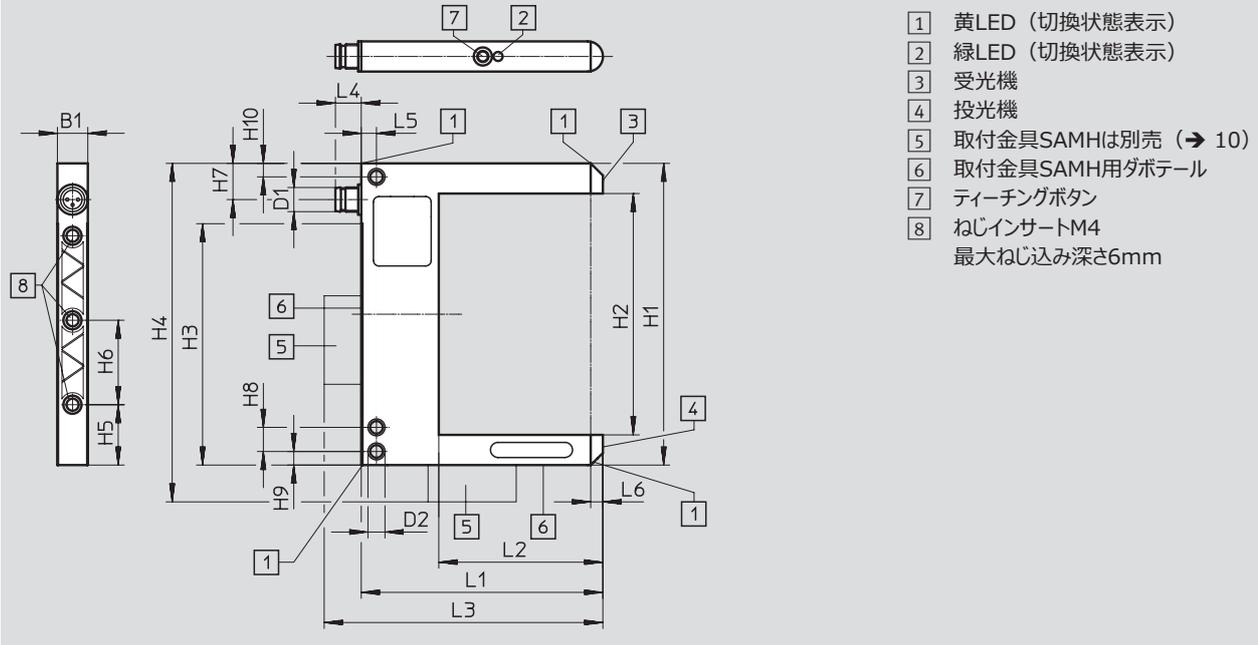
フォークライトバリア SOOF

テクニカルデータ

FESTO

外形寸法図 - ポリマー製

CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue



型 式	B1	D1	D2 ∅	H1	H2 フォーク幅	H3	H4	H5	H6	H7
SOOF-P-FL-ST-C30-P	10	M8x1	4.2	50	30	30	62.2	20	-	12
SOOF-P-FL-ST-C30-N										
SOOF-P-FL-ST-C50-P	10	M8x1	4.2	70	50	50	82.2	20	28	12
SOOF-P-FL-ST-C50-N										
SOOF-P-FL-ST-C80-P	10	M8x1	4.2	100	80	80	112.2	20	2x28	12
SOOF-P-FL-ST-C80-N										
SOOF-P-FL-ST-C120-P	10	M8x1	4.2	140	120	120	152.2	20	3x28	12
SOOF-P-FL-ST-C120-N										

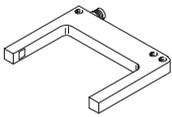
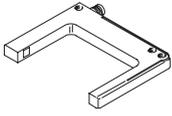
型 式	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	L5	L6
SOOF-P-FL-ST-C30-P	8	4.5	4.5	59.5	34	71.7	8.5	5	4
SOOF-P-FL-ST-C30-N									
SOOF-P-FL-ST-C50-P	8	4.5	4.5	79.5	54	91.7	8.5	5	4
SOOF-P-FL-ST-C50-N									
SOOF-P-FL-ST-C80-P	8	4.5	4.5	79.5	54	91.7	8.5	5	4
SOOF-P-FL-ST-C80-N									
SOOF-P-FL-ST-C120-P	8	4.5	4.5	79.5	54	91.7	8.5	5	4
SOOF-P-FL-ST-C120-N									

1) 取付金具SAMH付

フォークライトバリア SOOF

テクニカルデータ

FESTO

型式データ			
バージョン	フォーク幅 [mm]	スイッチングアウトプット	製品番号 型式
メタル製			
	30	PNP	553553 SOOF-M-FL-SM-C30-P
		NPN	553554 SOOF-M-FL-SM-C30-N
	50	PNP	553555 SOOF-M-FL-SM-C50-P
		NPN	553556 SOOF-M-FL-SM-C50-N
	80	PNP	553557 SOOF-M-FL-SM-C80-P
		NPN	553558 SOOF-M-FL-SM-C80-N
	120	PNP	553559 SOOF-M-FL-SM-C120-P
		NPN	553560 SOOF-M-FL-SM-C120-N
ポリマー製			
	30	PNP	553561 SOOF-P-FL-ST-C30-P ¹⁾
		NPN	553562 SOOF-P-FL-ST-C30-N ¹⁾
	50	PNP	553563 SOOF-P-FL-ST-C50-P
		NPN	553564 SOOF-P-FL-ST-C50-N
	80	PNP	553565 SOOF-P-FL-ST-C80-P
		NPN	553566 SOOF-P-FL-ST-C80-N
	120	PNP	553567 SOOF-P-FL-ST-C120-P
		NPN	553568 SOOF-P-FL-ST-C120-N ¹⁾

1) メタルプラグ付

フォークライトバリア SOOF

アクセサリ

FESTO

型式データ - 接続ケーブル				詳細仕様 → ホームページ : nebu	
	スイッチ側配線方式	逆側配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
	3ピンM8ストレートソケット	3線ケーブル (バラ)	2.5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	3ピンM8エルボソケット	3線ケーブル (バラ)	2.5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	3ピンM8ストレートソケット	3ピンM8ストレートプラグ	0.5	541346	NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3
			1	541347	NEBU-M8G3-K-1-M8G3
			2.5	541348	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3
			5	541349	NEBU-M8G3-K-5-M8G3

型式データ - 取付金具	
	製品番号 型式
	553569 SAMH-G3-Q

型式データ - 名称記入ラベル	
	製品番号 型式
	541598 ASLR-423

.com.ar
.at
.com.au
.be
.bg
.com.br
.by
.ca
.ch
.cl
.cn
.co
.cz
.de
.dk
.ee
.es
.fi
.fr
.gr
.hk
.hr
.hu
.co.id
.ie
.co.il
.in
.ir
.it
.jp
.kr
.lt
.lv
.mx

FESTO

Festo worldwide
www.festo.jp

.com.my
.nl
.no
.co.nz
.pe
.ph
.pl
.pt
.ro
.ru
.se
.sg
.si
.sk
.co.th
.com.tr
.tw
.ua
.co.uk
.us
.co.ve
.vn
.co.za

フェスト株式会社
本社：
〒224-0025
横浜市都筑区早瀬 1-26-10
横浜営業所
TEL: 045-593-5611
FAX: 045-593-5678
名古屋営業所
TEL: 052-325-8383
FAX: 052-325-8384
大阪営業所
TEL: 06-4807-4540
FAX: 06-4807-4560
URL : www.festo.jp
E-mail : info_jp@festo.com