

Barrières lumineuses à fourche SOOF

Fourniture

FESTO



- Emetteur et récepteur dans un seul boîtier compact
- Largeur de la fourche 30 ... 120 mm
- Diamètre d'objet minimal déterminable 0,3 mm
- Fréquence de commutation max. 4 000 Hz
- 2 versions de boîtier : métal ou polycarbonate
- Coûts de montage min.

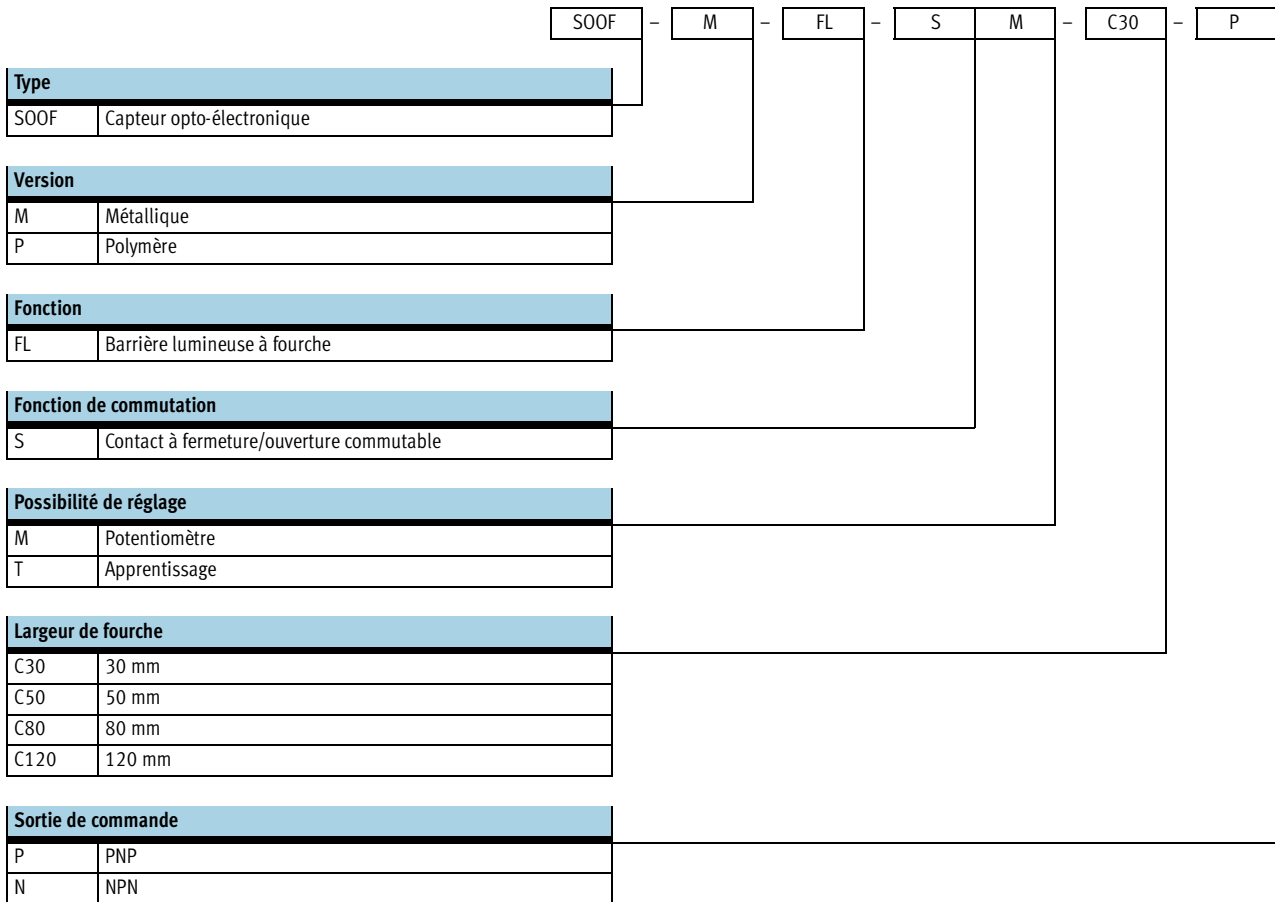
Informations produit détaillées

➔ www.festo.com/catalogue/soof

Fourniture									
Méthode de mesure	Type	Largeur de fourche [mm]	Diamètre min. de l'objet [mm]	Courant de sortie max. [mA]	Fréquence de commutation max. [Hz]	Sortie de commande	Possibilités de réglage		
Métallique									
Barrière lumineuse à fourche	SOOF-M-...-C30	30	0,5	200	4 000	PNP NPN	Potentiomètre		
	SOOF-M-...-C50	50	0,5	200	4 000	PNP NPN			
	SOOF-M-...-C80	80	0,5	200	4 000	PNP NPN			
	SOOF-M-...-C120	120	2,0	200	2 000	PNP NPN			
	Polymère								
	Barrière lumineuse à fourche	SOOF-P-...-C30	30	0,5	100	2 000		PNP NPN	Apprentissage
		SOOF-P-...-C50	50	0,3	100	2 000		PNP NPN	
		SOOF-P-...-C80	80	0,5	100	2 000		PNP NPN	
SOOF-P-...-C120		120	0,4	100	2 000	PNP NPN			

Barrières lumineuses à fourche SOOF

Codes de type



Barrières lumineuses à fourche SOOF



Fiche de données techniques

Caractéristiques techniques générales									
Version		Métallique				Polymère			
Largeur de fourche	[mm]	30	50	80	120	30	50	80	120
Méthode de mesure		Barrière lumineuse à fourche				Barrière lumineuse à fourche			
Taille	[mm]	fourche 30x35	fourche 50x55	fourche 80x55	fourche 120x60	fourche 30x35	fourche 50x55	fourche 80x55	fourche 120x60
Diamètre d'objet minimal	[mm]	0,5	0,5	0,5	2,0	0,5	0,3	0,5	0,4
Reproductibilité	[mm]	0,02	0,04	0,06	0,06	0,03			
Hystérésis	[mm]	≤ 0,25				≤ 0,25			
Type de lumière		Rouge				Rouge			
Possibilités de réglage		Potentiomètre				Apprentissage			
Témoin d'état de commutation		LED jaune				LED jaune			
Témoin de fonctionnement		–				LED verte			
Poids du produit	[g]	75	110	130	260	20	30	35	40

Caractéristiques électriques									
Version		Métallique				Polymère			
Largeur de fourche	[mm]	30	50	80	120	30	50	80	120
Fréquence de commutation max.	[Hz]	4 000	4 000	4 000	2 000	2 000			
Plage de tensions de service	[V CC]	10 ... 35				10 ... 30			
Ondulation résiduelle	[%]	±5				10			
Courant de sortie max.	[mA]	200				100			
Intensité à vide	[mA]	30	32,5	30	45	30			
Connexion électrique		Connecteur mâle M8x1 à 3 pôles				Connecteur mâle M8x1 à 3 pôles			
Fonction des éléments de commutation		Commutable				Commutable			
Résistance aux courts-circuits		Cyclique				Cyclique			
Détrompage		Pour raccordements de connexion de la tension de service				Pour raccordements de connexion de la tension de service			
Résistance de la surtension transitoire	[kV]	0,8				0,8			
Tension d'isolement	[V]	50				50			
Protection		IP67				IP67			

Conditions de fonctionnement et d'environnement	
Température ambiante	[°C] –10 ... +60
Degré d'encrassement	3
Label CE (voir déclaration de conformité)	Selon la directive UE CEM
Autorisation	c UL us – Listé (OL) C-Tick

Matériaux			
Version		Métallique	Polymère
Corps		Zinc moulé sous pression, laqué	Polycarbonate
Note relative aux matériaux		Sans cuivre ni PTFE	–
		Les matériaux contiennent du silicone	–
		–	Conforme à RoHS

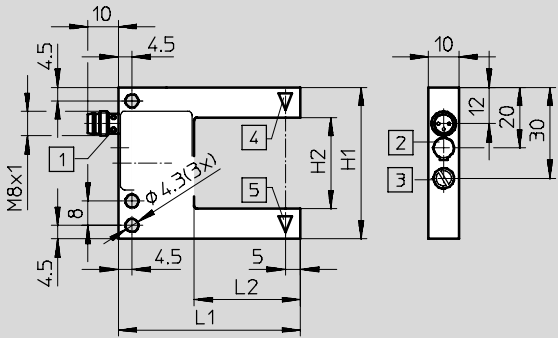
Barrières lumineuses à fourche SOOF

Fiche de données techniques

Dimensions – Métal

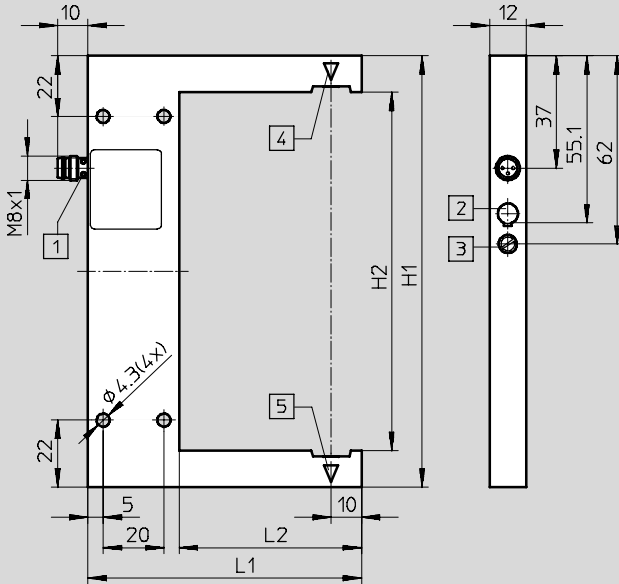
Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Largeur de fourche 30 ... 80



- 1 LED d'affichage d'état de commutation jaune
- 2 NO/NC commutable
- 3 Potentiomètre
- 4 Emetteur
- 5 Récepteur

Largeur de fourche 120



- 1 LED d'affichage d'état de commutation jaune
- 2 NO/NC commutable
- 3 Potentiomètre
- 4 Emetteur
- 5 Récepteur

Largeur de fourche	H1	L1	L2
30	50	60	35
50	70	80	55
80	90	80	55
120	144	90	60

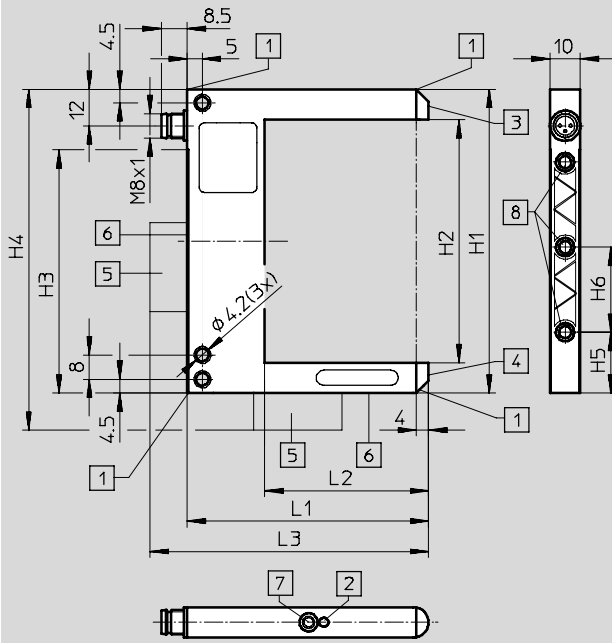
Barrières lumineuses à fourche SOOF

Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions – Polymère

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

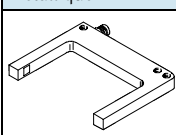
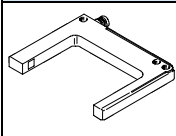


- 1) LED d'affichage d'état de commutation jaune
- 2) Témoin de fonctionnement, LED verte
- 3) Récepteur
- 4) Emetteur
- 5) La fixation SAMH doit être commandée séparément en tant qu'accessoire → 6
- 6) Queue d'aronde pour fixation SAMH
- 7) Touche Teach-In
- 8) Filet rapporté M4, profondeur de vissage max. 6 mm

Largeur de fourche H2	H1	H3	H4 ¹⁾	H5	H6	L1	L2	L3 ¹⁾
30	50	30	62,2	20	–	59,5	34	71,7
50	70	50	82,2	20	28	79,5	54	91,7
80	100	80	112,2	20	2x28	79,5	54	91,7
120	140	120	152,2	20	3x28	79,5	54	91,7

1) Avec fixation SAMH.

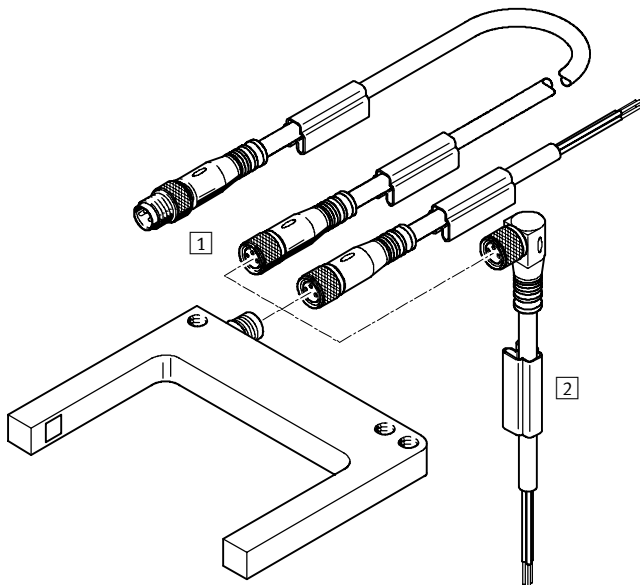
Références

Version	Largeur de fourche [mm]	Sortie de commande	N° pièce	Type
Métallique				
	30	PNP	553 553	SOOF-M-FL-SM-C30-P
		NPN	553 554	SOOF-M-FL-SM-C30-N
	50	PNP	553 555	SOOF-M-FL-SM-C50-P
		NPN	553 556	SOOF-M-FL-SM-C50-N
	80	PNP	553 557	SOOF-M-FL-SM-C80-P
		NPN	553 558	SOOF-M-FL-SM-C80-N
	120	PNP	553 559	SOOF-M-FL-SM-C120-P
		NPN	553 560	SOOF-M-FL-SM-C120-N
Polymère				
	30	PNP	553 561	SOOF-P-FL-ST-C30-P
		NPN	553 562	SOOF-P-FL-ST-C30-N
	50	PNP	553 563	SOOF-P-FL-ST-C50-P
		NPN	553 564	SOOF-P-FL-ST-C50-N
	80	PNP	553 565	SOOF-P-FL-ST-C80-P
		NPN	553 566	SOOF-P-FL-ST-C80-N
	120	PNP	553 567	SOOF-P-FL-ST-C120-P
		NPN	553 568	SOOF-P-FL-ST-C120-N

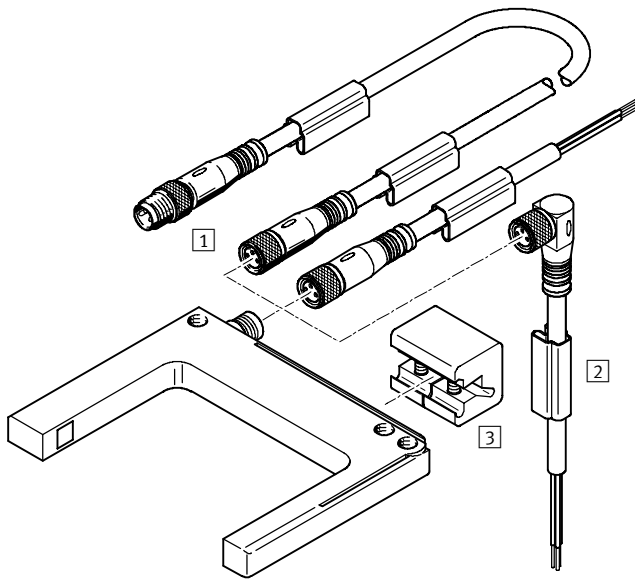
Barrières lumineuses à fourche SOOF

Périphérie, accessoires

Métallique







Polymère





Accessoires		→ Page/Internet
1	Câble de liaison M8x1 NEBU	6
2	Porte-étiquettes (compris dans la fourniture NEBU)	-

Accessoires		→ Page/Internet
3	Fixation SAMH	6
-	Étiquette ASLR-423	6

Références – Câbles de liaison			Fiches de données techniques → Internet: nebu	
	Connexion électrique à gauche	Connexion électrique à droite	Longueur de câble [m]	N° pièce Type
	Connecteur femelle droit, M8x1, à 3 pôles	Câble, extrémité ouverte, à 3 fils	2,5	541 333 NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541 334 NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Connecteur femelle M8x1 à 3 pôles, coudé	Câble, extrémité ouverte, à 3 fils	2,5	541 338 NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541 341 NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Connecteur femelle droit, M8x1, à 3 pôles	Connecteur mâle droit, M8x1, à 3 pôles	0,5	541 346 NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3
			1	541 347 NEBU-M8G3-K-1-M8G3
			2,5	541 348 NEBU-M8G3-K-2,5-M8G3
			5	541 349 NEBU-M8G3-K-5-M8G3

 **Nota**
Autres câbles de liaison avec éléments modulaires NEBU → Internet: nebu.

Références - Fixations		
	N° pièce	Type
	553 569	SAMH-G3-Q

Références - Etiquettes		
	N° pièce	Type
	541 598	ASLR-423