



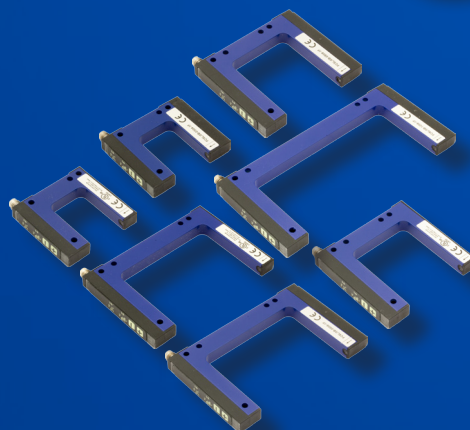
# Serie FC6

Sensori fotoelettrici a forcella per rilevamento oggetti con regolazione



## caratteristiche

- Modelli con regolazione manuale tramite pulsanti +/-
- Emissione a luce infrarossa; Emissione a luce LASER (classe1)
- Corpo metallico
- Uscita a connettore M8 4 poli: PNP/NPN, LO/DO
- LO/DO selezionabile tramite pulsante
- Minimo oggetto rilevabile: 0,05 mm (modelli FC6L) 0,2 mm (modelli FC6I)
- Temperatura operativa -20...+60 °C
- Frequenza di lavoro 10 kHz



## contenuti web



- Application notes
- Fotografie
- Cataloghi / Manuali



Forcelle per rilevamento oggetti con regolazione

## descrizione del codice

FC6 L / 0 B - 03 04 - 1 F

serie	FC6	Forcella rilevazione oggetti
emissione	L	Emissione LASER (670 nm)
	I	Emissione luce LED infrarossa
logica uscita	0	Uscita LO/DO selezionabile
logica uscita	B	Uscita digitale configurabile PNP / NPN
ampiezza fessura rilevamento	M2	Ampiezza Fessura di rilevamento di 2 mm
	M5	Ampiezza Fessura di rilevamento di 5 mm
	01	Ampiezza Fessura di rilevamento di 15 mm
	03	Ampiezza Fessura di rilevamento di 30 mm
	05	Ampiezza Fessura di rilevamento di 50 mm
	08	Ampiezza Fessura di rilevamento di 80 mm
	12	Ampiezza Fessura di rilevamento di 120 mm
profondità	04	Profondità Fessura di Rilevamento di 42 mm
	06	Profondità Fessura di rilevamento di 59 mm
	10	Profondità Fessura di rilevamento di 95 mm
corpo	1	Corpo metallico in alluminio
connettore	F	Connettore M8 a 4 pins




## modelli disponibili

Forcelle per rilevamento oggetti con regolazione

alimentazione	installazione	ampiezza (mm)	profondità (mm)	FC6I, NPN - PNP, LO/DO regolabile	FC6L, NPN - PNP, LO/DO regolabile
12...24 Vdc	M8 4 poli	2	42	FC6I/0B-M204-1F	FC6L/0B-M204-1F
			59	FC6I/0B-M206-1F	FC6L/0B-M206-1F
			95	FC6I/0B-M210-1F	FC6L/0B-M210-1F
		5	42	FC6I/0B-M504-1F	FC6L/0B-M504-1F
			59	FC6I/0B-M506-1F	FC6L/0B-M506-1F
			95	FC6I/0B-M510-1F	FC6L/0B-M510-1F
		15	42	FC6I/0B-0104-1F	FC6L/0B-0104-1F
			59	FC6I/0B-0106-1F	FC6L/0B-0106-1F
			95	FC6I/0B-0110-1F	FC6L/0B-0110-1F
		30	42	FC6I/0B-0304-1F	FC6L/0B-0304-1F
			59	FC6I/0B-0306-1F	FC6L/0B-0306-1F
			95	FC6I/0B-0310-1F	FC6L/0B-0310-1F
		50	42	FC6I/0B-0504-1F	FC6L/0B-0504-1F
			59	FC6I/0B-0506-1F	FC6L/0B-0506-1F
			95	FC6I/0B-0510-1F	FC6L/0B-0510-1F
		80	42	FC6I/0B-0804-1F	FC6L/0B-0804-1F
			59	FC6I/0B-0806-1F	FC6L/0B-0806-1F
			95	FC6I/0B-0810-1F	FC6L/0B-0810-1F
		120	42	FC6I/0B-1204-1F	FC6L/0B-1204-1F
			59	FC6I/0B-1206-1F	FC6L/0B-1206-1F
			95	FC6I/0B-1210-1F	FC6L/0B-1210-1F

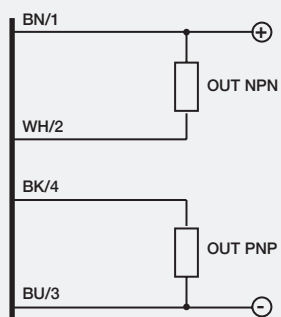
## specifiche tecniche

	FC6L/**_**_**	FC6I/**_**_**
		
distanza di rilevazione nominale	2...120 mm	
dimensione minima dell'oggetto rilevato	0,05 mm	0,2 mm
emissione	LASER rosso 670 nm, modulato, classe 1	LED infrarosso, modulato
immunità alla luce ambiente	10.000 lux (5000 lux lampada ad incandescenza)	
tensione di alimentazione	12 ... 24 Vdc (protezione all'inversione di polarità)	
massima ondulazione residua	10%	
assorbimento a vuoto	40 mA	
corrente di carico	100 mA	
caduta di tensione in uscita	≤ 2 V @ IL = 100 mA	
frequenza di lavoro	10 kHz	
protezioni elettriche alimentazione	protezione inversione di polarità protezione dell'uscita al corto-circuito	
temperatura operativa	- 20 ...+ 50 °C	- 20 ...+ 60 °C
temperatura di immagazzinamento	- 30 ...+ 80 °C	
grado di protezione	IP65 (EN60529)	
materiale corpo	struttura in alluminio verniciato e ottiche in poliammide	
connettore	M8 4 pin	
peso approssimativo	55...128 g	

FC6



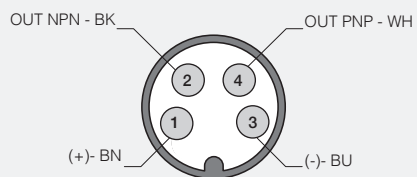
## uscita PNP/NPN



- BN** marrone
- BU** blu
- BK** nero
- WH** bianco
- PK** rosa
- GY** grigio

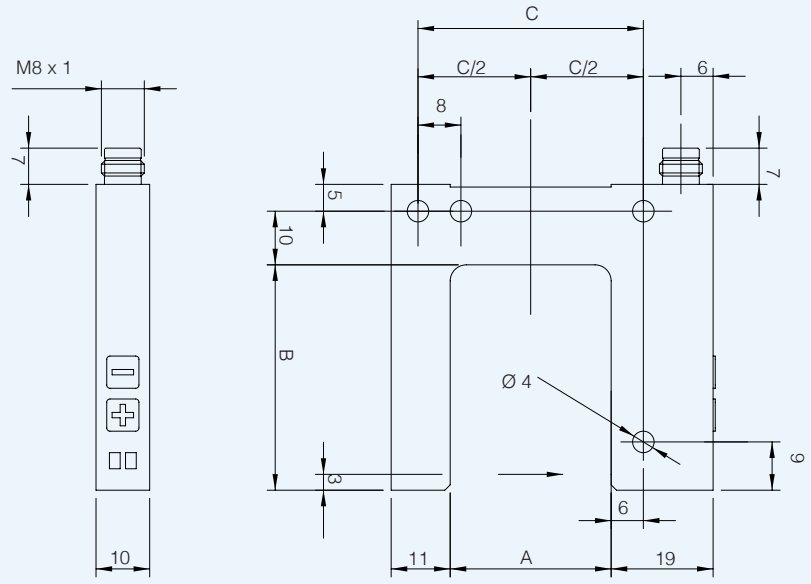
## connettore

M8 FC6L/\*\*\_\*\*\_\*\* FC6I/\*\*\_\*\*\_\*\*



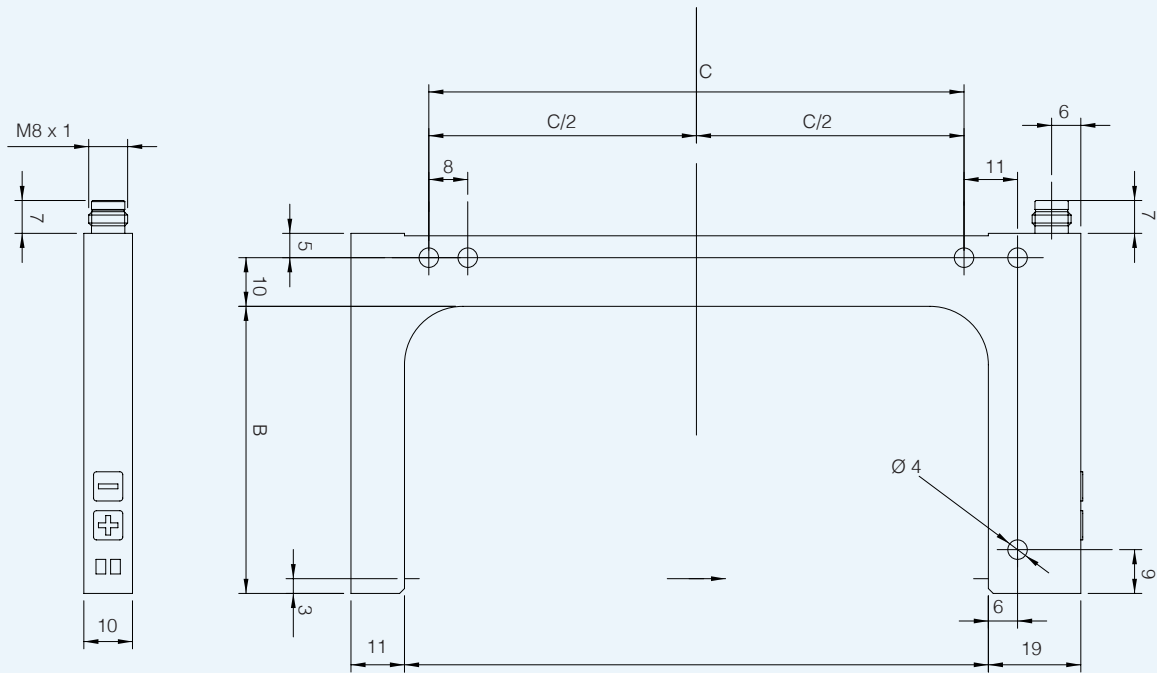


Ampiezza FC6I  $\leq$  30 mm

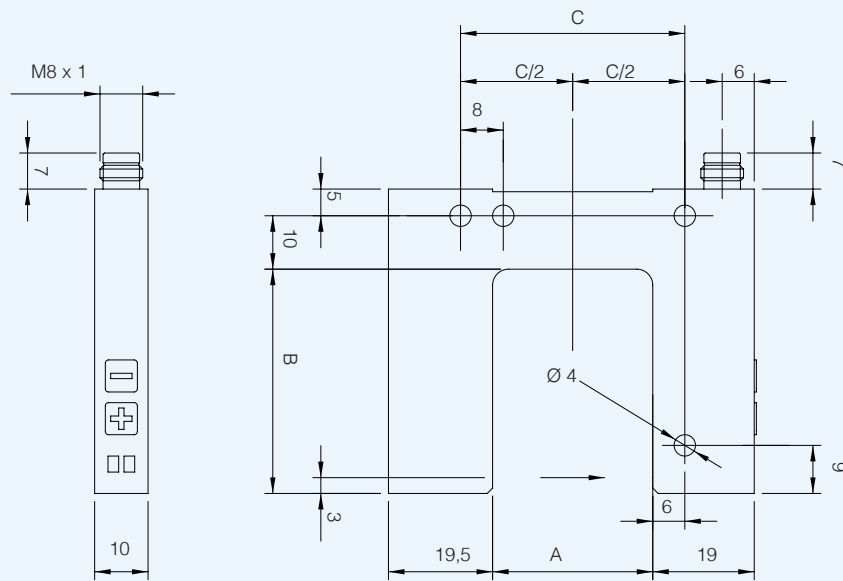




Ampiezza FC6I > 30mm

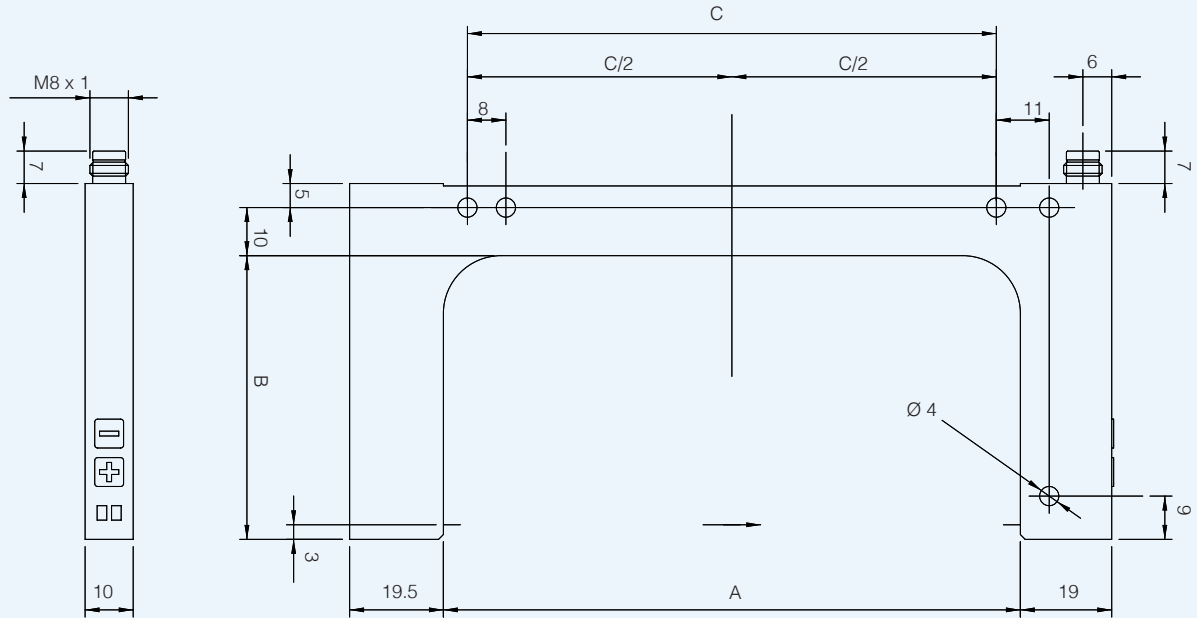


Ampiezza FC6L ≤ 30mm





Ampiezza FC6L > 30mm



modelli	A (ampiezza fessura di)	B (profondità fessura di)	C	modelli	A (ampiezza fessura di)	B (profondità fessura di)	C
FC6*/0B-M204-**	2	42	14	FC6*/0B-0504-**	50	42	40
FC6*/0B-M206-**		59	14	FC6*/0B-0506-**		59	40
FC6*/0B-M210-**		95	14	FC6*/0B-0510-**		95	40
FC6*/0B-M504-**	5	42	14	FC6*/0B-0804-**	80	42	70
FC6*/0B-M506-**		59	14	FC6*/0B-0806-**		59	70
FC6*/0B-M510-**		95	14	FC6*/0B-0810-**		95	70
FC6*/0B-0104-**	15	42	27	FC6*/0B-1204-**	120	42	110
FC6*/0B-0106-**		59	27	FC6*/0B-1206-**		59	110
FC6*/0B-0110-**		95	27	FC6*/0B-1210-**		95	110
FC6*/0B-0304-**	30	42	42				
FC6*/0B-0306-**		59	42				
FC6*/0B-0310-**		95	42				