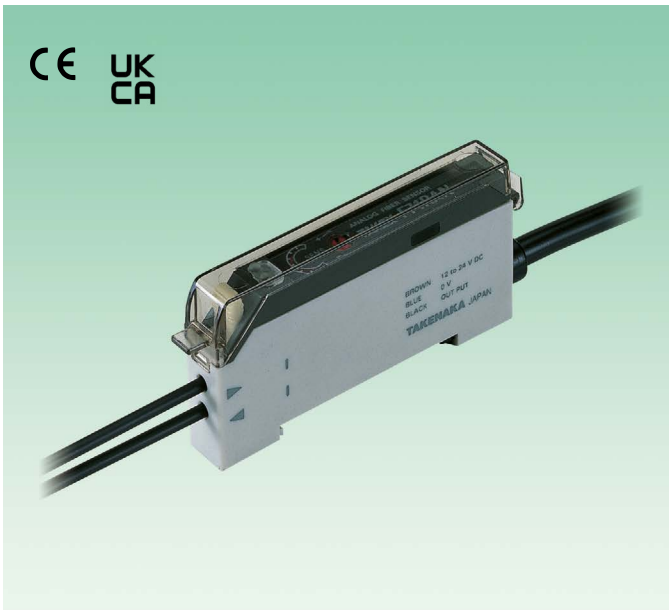
serie F71RAN

Uscita analogica
Sensore a fibra ottica



- Custodia ultra sottile 9mm
- Indicazione della regolazione a 8 giri per un'ottimale impostazione
- Emettitore a LED rosso visibile permette il controllo del posizionamento

Modelli

Tipo / Rilevamento	Distanza di rilevamento	Tipo	Modo operativo	Uscita
Sbarramento Riflessione (dipende dalla fibra)	Dipende dalla fibra ottica, Emettitore, ecc.	**F71RAN**	Uscita in tensione in proporzione all'intensità della luce ricevuta	Tensione effettiva: 2~8 V

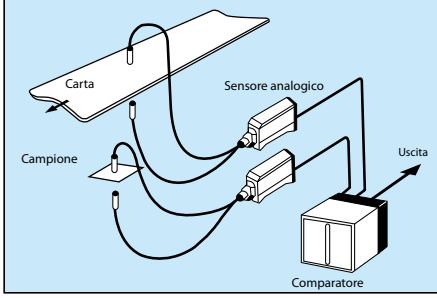
- **"LED bianco"**
  Disponibile la versione con emettitore a luce bianca.
  Tipo: F71WAN

- **Comparatore applicabile**
  (ANP Serie)

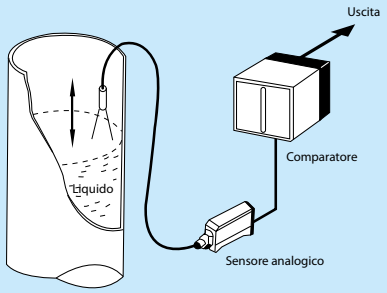
Chiedere informazioni

Esempi di applicazioni

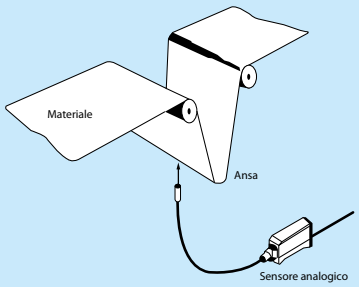
Comparazione dello spessore di carta, ecc.



Rilevamento del livello di liquidi



Controllo ansa



Ed. 06/24 - Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso

SENSORMATIC SPECIALIST&SOLUTIONS Sensormatic srl - Via della Beverara 13 - 40131 Bologna - Tel. 051 6353511 - smbox@sensormatic.it - www.sensormatic.it

F71RAN

Dati tecnici

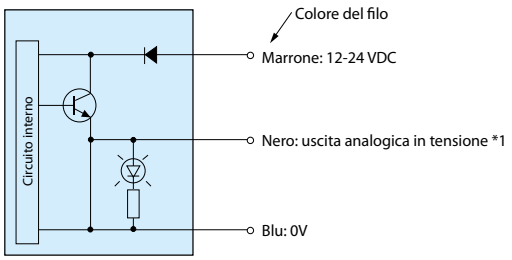
	Tipo	F71RAN
Rating/performance	Metodo di rilev.	Fibra ottica
	Alimentazione	12~24 VDC ± 5 % / Ripple: 2% max.
	Auto-consumo	30 mA max.
	Uscita	Tensione: 2~8 V (NPN emitter follower)*
	Modo operativo	Uscita in tensione in proporzione all'intensità della luce ricevuta (3 mA max.)
	Tempo di risposta	da 2 a 8 V in 10 ms max.
		da 8 a 2 V in 25 ms max.
	Drift in temperatura	0.3%/ºC max. (–10°C ~ +50 ºC)
	Output ripple	80 mV max.
Caratteristiche	Emettitore	LED rosso (680 nm)
	Indicatore	Alimentazione (verde) / Intensità luce (arancio)
	Materiale	Custodia: ABS / Coperchio: Policarbonato
	Collegamento	Cavo (dia. esterno 4.8) 0.2sq., 3 fili, 2 m
	Peso	Circa 90 g (compresi 2m cavo e staffa di fissaggio)

* Il range potrebbe essere 1~9 V a seconda delle caratteristiche del prodotto e della fibra ottica.

Caratteristiche ambientali

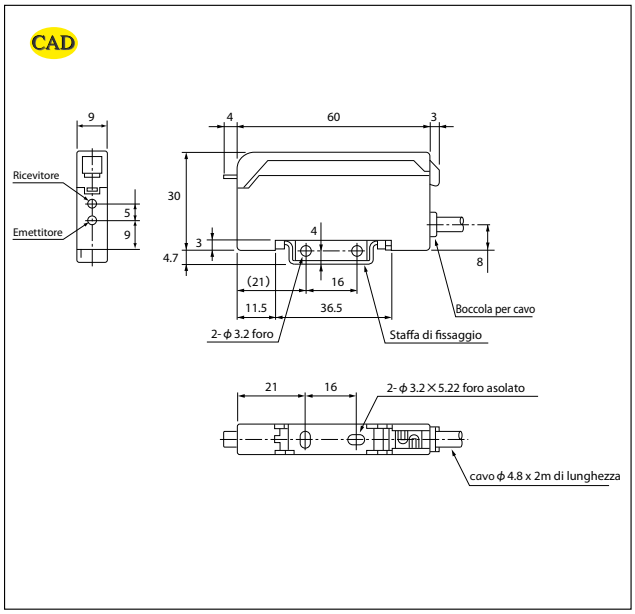
Ambiente	Luce ambiente	Lampada ad incand.: 10,000 lx max.
	Temperatura ambiente	–25 ~ +55 ºC (senza brina)
	Umidità ambiente	35~85%RH (senza condensa)
	Grado di protezione	IP40
	Vibrazioni	10~55 Hz / 1.5 mm ampl. / 2 ore ognuna in 3 direzioni

Schema di collegamento



*1: Corrente in uscita: 3 mA
Campo effettivo della tensione: 2~8 V

Dimensioni (in mm)



Distanze di rilevamento con differenti fibre ottiche (esempio tipico)

Rilevamento	Fibra ottica	Distanza di rilevamento (mm)
Sbarramento	FT105BC	120 mm
	FT8EBC	30mm
	FT5YBC	8mm
	FTS5BC	70mm
	FTSV73BC	80mm
	FTL716BC	10mm
	GTH520J	60mm

Rilevamento	Fibra ottica	Distanza di rilevamento (mm)
Riflessione con target: carta bianca, opaca, 50x50 mm	FR105BC	50 mm
	FR108BC	30mm
	FXN84BC	10mm
	FRS8BC	3mm
	FRL732BC	20mm
	FRSV55BC	8mm
	GXH520J	10mm

Scelta e caratteristiche fibre ottiche a pag. 25.

Ed. 06/24 - Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso