



Serie FC4

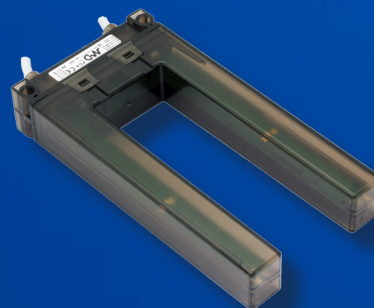
Fotocellula a forcella per guidabordo a quattro raggi



Forcella a quattro raggi

caratteristiche

- Sensore guidabordo a forcella a quattro raggi
- Due uscite statiche + contatto di allarme
- Approvazioni: CE



contenuti web



- Application notes
- Fotografie
- Cataloghi / Manuali



identificazione modelli

descrizione	modello
Due connettori volanti maschio M12, 4 poli, lunghezza 600 mm	FC4/V-00
Sensore a forcella guidabordo, con uscita TRIAC e stato dell'uscita Light-On/Dark-On 24Vcc/ca	FC4/A-00

connettore



connettore J1			
pin	colore	funzione	descrizione
1	marrone	ingresso alimentazione 24 Vdc	alimentazione e comune positivo carichi
2	bianco	uscita guida bordo NC	uscita PNP NC protetta al c.c.
3	blu	ingresso alimentazione 0 Vdc	ritorno alimentazione e uscite
4	nero	uscita guida bordo NO	uscita PNP NO protetta al c.c.
connettore J2			
pin	colore	funzione	descrizione
1	marrone	non connesso	alimentazione e comune positivo carichi
2	bianco	uscita allarme A	uscita PNP NC protetta al c.c.
3	blu	non connesso	ritorno alimentazione e uscite
4	nero	uscita allarme A	uscita PNP NO protetta al c.c.



specifiche tecniche

Forcella a quattro raggi

parametri	minimo	tipico	massimo
sensibilità ⁽¹⁾	-	1 foglio di carta bianca 80 g/m ²	-
lunghezza d'onda	-	880 nm	-
diametro fasci ottici (diametro massimo ostacolo)	-	-	3 mm
angolo apertura fascio	-	± 15°	-
isteresi di basculamento	-	7 mm	-
classe ottica di potenza	-	1 (non pericolosa)	-
immunità a luce ambiente	-	10.000 Lux artificiale	-
tensione di alimentazione ⁽²⁾⁽³⁾	10 Vdc	24 Vdc	30 Vdc
ondulazione residua ⁽⁴⁾	-	≤ 5 Vpp	-
corrente assorbita ⁽⁵⁾	30 mA	-	70 mA
uscita A (allarme) ⁽⁶⁾	contatto elettromeccanico da 1A, 30VDC, non protetto al c.c		
uscite ONC e ONO (controllo guida-bordo)	due uscite Tipo PNP complementari categoria DC13 (protette al carico induttivo) protette al corto e al sovraccarico		
corrente di uscita	-	200 mA	300 mA
protezione al corto circuito	-	430 mA @ 25°C	-
caduta di tensione	-	-	2,5 V @ 100 mA
corrente di fuga	-	≤ 10 µA	-
carico capacitivo massimo	-	5 µF	-
periodo di campionamento ⁽⁷⁾	-	4 ms	-
periodo di scansione delle quattro ottiche ⁽⁸⁾	-	600 µs	-
tempo di risposta uscite ONC e ONO	-	4,7 ms	-
frequenza di lavoro massima uscita	70 Hz con buio/luce 1/2	-	100 Hz con buio/luce 1/1
tempo di risposta contatto uscita A	-	-	8 ms (apertura); 500 ms (chiusura)
ritardo alla disponibilità ⁽⁹⁾	-	-	700 ms
livelli ingresso TEST (previsto ma non connesso)	LO ≤ 5 V (o aperta), HI * 15 V secondo IEC61131-2 (2007)		
classe di protezione VDE	III (tensione max. 50VAC), isolamento 500V		
tipo di protezione	IP67		
resistenza agli urti IEC 60068-2-27	3 axes x6, Half sine, P. acc.: 30gn, Dur.: 11ms		
resistenza vibrazioni IEC 60068-2-6	freq.: 10...55 Hz, Amp.: 0,5mm, Sweep: 5min. fr: 3 x 30 min.		
compatibilità elettromagnetica	conforme ai requisiti della Direttiva EMC in accordo a EN 60947-5-2		
temperatura operativa	-	-20 °C ...+55 °C	-
temperatura immagazzinamento	-	-40 °C ...+75 °C	-
umidità	15 % (senza condensa)	-	95 % (senza condensa)
peso	200 g		
connessioni	4 poli, vedi TAB.1, modelli, TAB.4 e TAB.5		
materiale contenitore	PC		
materiale cavo	PVC		

- (1) Rilevamento stato buio, valido singolarmente per tutti i raggi.
- (2) E' consigliabile utilizzare un'alimentazione esterna atta a compensare una breve mancanza di rete fino a 20 ms in conformità alla EN 60204.
- (3) E' consigliabile utilizzare una alimentazione esterna protetta contro i corto circuiti di max. 1 A.
- (4) Non deve superare il limite max. o min. delle tolleranze espresse per la tensione di utilizzo.
- (5) Esclusi i carichi; in tutto il campo di tensione di alimentazione.
- (6) Minimo carico: 10mVDC, 0.01mA. Vita meccanica: 50x106 op. min. (a 3Hz). Vita elettrica: 100 x 103 oper. min. a 1A 30VDC (at 0.5Hz).
- (7) Durata di due cicli di lettura con integrazione.
- (8) L'intervallo di scansione tra le ottiche è di 200 μ s.
- (9) Tempo impiegato, dopo l'accensione, dalle uscite per passare dallo stato OFF, ad uno stato congruente a quello dell'ottica.

dimensioni (mm)

FC4/**-**

