



Serie FC3

Fotocellula a forcella per guidabordo a due raggi



Forcella a due raggi

caratteristiche

- Sensore guidabordo a forcella a doppio raggio
- Uscita TRIAC
- Selezione Light on/Dark on mediante inversione di polarità dell'alimentazione
- Approvazioni: CE



contenuti web



- Application notes
- Fotografie
- Cataloghi / Manuali



identificazione modelli

descrizione	modello
Sensore a forcella guidabordo, con uscita TRIAC e stato dell'uscita Light-On/Dark-On selezionabile mediante cablaggio	FC3
Sensore a forcella guidabordo, con uscita MOSFET e stato dell'uscita Light-On/Dark-On 24Vcc/ca	FC3/A



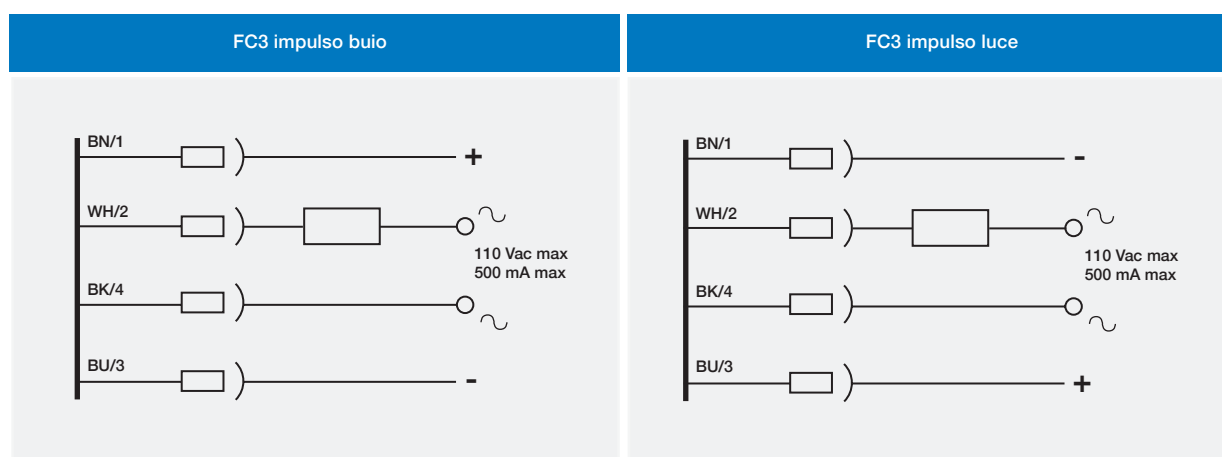
specifiche tecniche

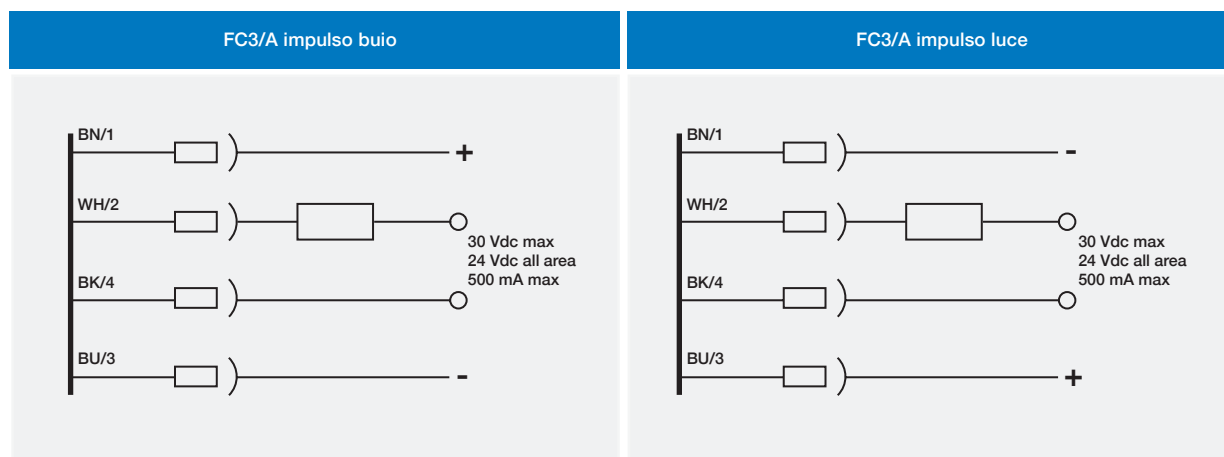
Forcella a due raggi

	fotocellula a forcella doppio raggio per guidabordo FC3	Fotocellula a forcella doppio raggio per guidabordo FC3/A
interasse ottiche	6,8 mm	
diametro ottiche	3 mm	
tensione di alimentazione	10...30 Vdc	
ondulazione residua	< 10 %	
corrente assorbita	≤ 30 mA	
corrente di uscita	max 500 mA (V = 110 Vac)	max 500 mA (V = 30 Vdc / 24 Vac)
corrente di perdita	≤ 250 μA (V = 250 V max)	250 μA (V = 30 V max)
corrente di picco non ripetitiva	5 A (T = 10 μsec)	
caduta di tensione in uscita	≤ 1,2 V max. (500 mA)	
tipo uscita	TRIAC, LO/DO selezionabile	MOSFET, LO/DO selezionabile
tensione di blocco / tensione operativa	± 400 V / 110 Vac eff.	± 40 / 30 Vdc - 24 Vac eff.
commutazione a tensione zero	●	-
emissione	infrarosso (880 nm)	
frequenza di campionamento	3,7 kHz	
frequenza di lavoro	25 Hz	
protezioni elettriche alimentazione	sovratensioni impulsive	
compatibilità elettromagnetica	conforme ai requisiti della Direttiva EMC in accordo a EN 60947-5-2	
grado di protezione IP	IP64 (EN60529) ⁽¹⁾	
indicatori LED	verde (alimentazione) - rosso (uscita)	
materiale contenitore	PCB	
peso approssimativo	122 g	

⁽¹⁾ Protezione garantita solo con il cavo a connettore correttamente montato

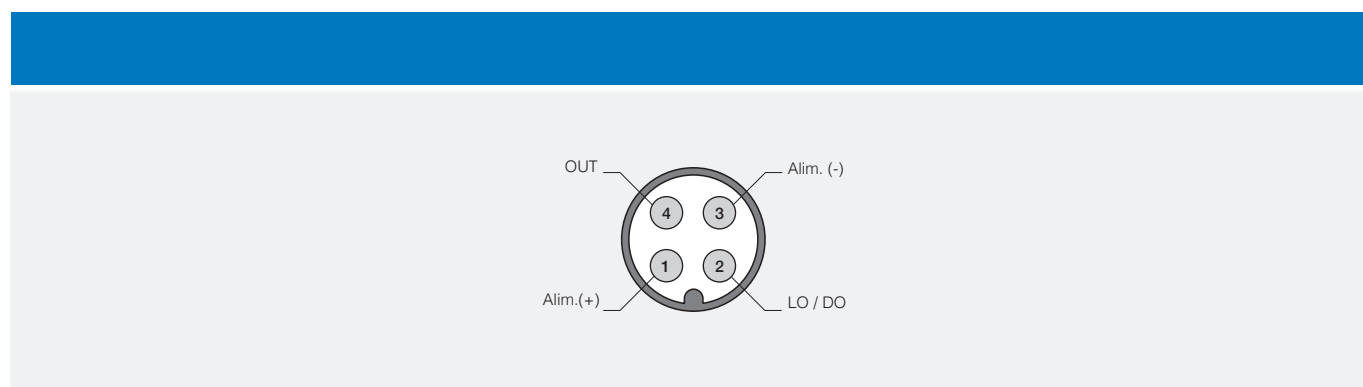
scemi elettrici delle connessioni



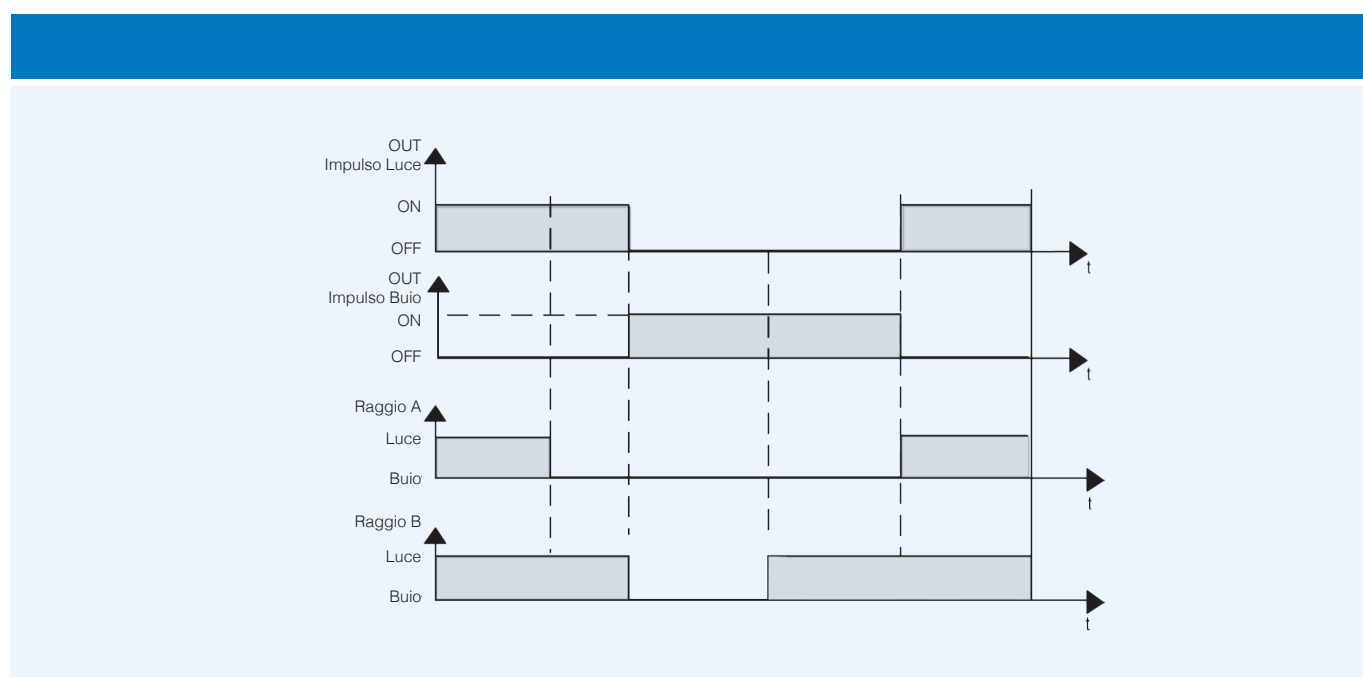


- BN** marrone
- BU** blu
- BK** nero
- WH** bianco
- PK** rosa
- GY** grigio

connettore



diagrammi logici



Assumendo A come raggio più esterno e B come raggio più interno rispetto all'entrata della fotocellula e funzionamento DARK-ON (impulso buio), l'uscita si attiva quando sia A che B sono entrambi intercettati dal bordo del nastro e in maniera corrispondente l'uscita si disattiva quando A e B saranno nuovamente in luce realizzando quindi un'isteresi pari all'interasse delle ottiche (6mm).

- A: raggio più esterno rispetto all'entrata della fotocellula
- B: raggio più interno rispetto all'entrata della fotocellula



FC3/**-**

