

# Sensori di prossimità Serie CSN

## Sensore reed



Il sensore di prossimità elettrico Mod. CSN 2032-0 è costituito da un'Ampolla Reed completa di circuito elettronico di protezione e da un segnalatore visivo di contatto costituito da un led rosso, la resina presente all'interno dell'involucro garantisce un'elevata protezione ed isolamento.

Il sensore è dotato di un particolare sistema di staffaggio che permette all'operatore di fissarlo direttamente sul tirante per mezzo di due viti che assicurano la posizione in senso longitudinale all'asse del cilindro e per mezzo di una terza vite che funge da posizionamento antirotatorio. Le tre uscite sono contraddistinte dai numeri 1, 2 e 3 (vedi schema).

### CARATTERISTICHE GENERALI

<b>Mod.</b>	CSN 2032-0
<b>Tensione</b>	da 12 a 220V AC e DC
<b>Protezione</b>	IP54 / IP65 con connettore DIN 43650
<b>Materiale</b>	PA caricato vetro
<b>Fissaggio</b>	staffa per tiranti $\varnothing 6 \div \varnothing 10$
<b>Segnalazione</b>	led rosso incorporato
<b>Attacchi el.</b>	connettore DIN 43650 mod. 122-800
<b>Corrente max.</b>	1.5 A
<b>Carico max.</b>	20 W DC - 30 VA AC
<b>Tempo di comando</b>	$\leq 2$ ms
<b>Ripetibilità</b>	$\pm 1$ mm
<b>Temp. d'esercizio</b>	- 25°C ÷ + 75°C
<b>Tipo di contatto</b>	NO (normalmente aperto)

**DATI TECNICI**

**COLLEGAMENTO:**

- Per carichi induttivi = elettrovalvole, elettromagneti, relé, allacciarsi ai morsetti = 1 - 2.
- Per carichi capacitivi = circuiti che comportano la presenza di una tensione residua (vedi comandi con PLC), allacciarsi ai morsetti = 1 - 3.

N.B. Nel caso di allacciamenti con fili di lunghezza prossima ai 10 m fare un collegamento come se fosse un carico capacitivo.

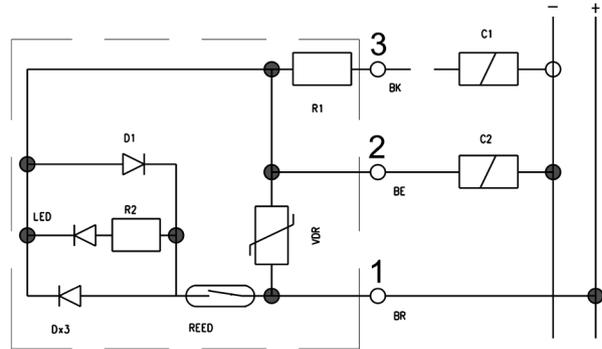
**CARICHI MASSIMI SUI CONTATTI**

Per i carichi massimi sui contatti riferirsi al diagramma relativo, detti carichi sono validi per carichi induttivi. Con carichi capacitivi, usando il morsetto 3 (o filo black ) il carico non deve superare 80 mA ed i carichi devono essere costituiti da PLC o nel caso di circuiti elettronici da microrelé o da micro elettrovalvole con assorbimento massimo di 2 W.

- N.B. Operando con corrente continua il morsetto 1 deve essere sempre collegato al positivo (+).
- Nel caso di comandi con PLC con logica NPN il morsetto 1 deve essere collegato con l'ingresso e ai morsetti 2 oppure 3 collegare il comune.
- Nel caso di comando con PLC con logica PNP l'ingresso deve essere collegato al morsetto 2 o 3 e al morsetto 1 collegare il comune.

**LEGENDA:**

- C1 = Carico capacitivo
- C2 = Carico induttivo

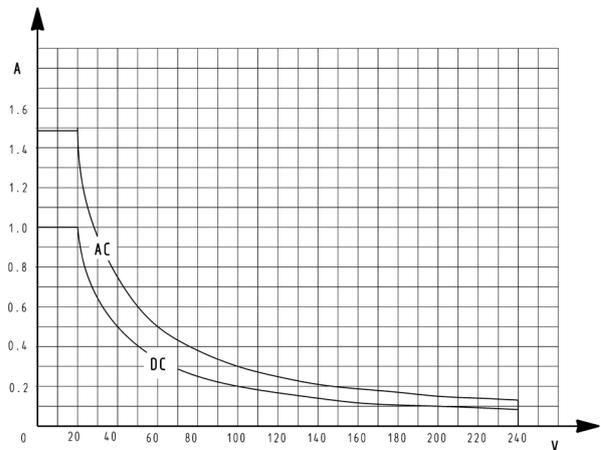


SENSORI SERIE CSN

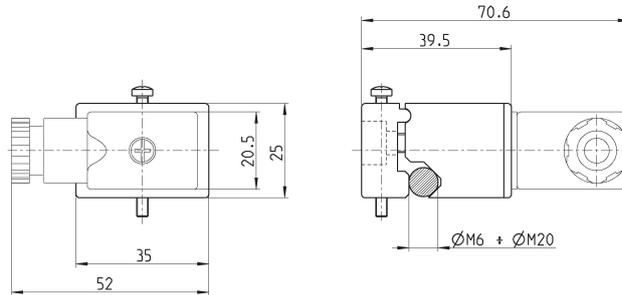
**Portata massima dei sensori per carichi induttivi**

Portata massima dei sensori per carichi induttivi. Il carico massimo in W ammesso ai contatti è quello indicato nelle caratteristiche generali:  
 - 20 W per corrente continua ( DC )  
 - 30 VA per corrente alternata ( AC )  
 Il carico effettivo in Ampère da assegnare al contatto in funzione della tensione di impiego ( minima 12 V massima 220 V ) è quello indicato nel diagramma.

N.B.: Il diagramma qui a fianco è stato ricavato da prove pratiche con il carico costituito dalle nostre elettrovalvole della serie A e della serie 6 alla frequenza di una manovra al secondo. Per frequenze di manovra più elevate, si consiglia di interpellare i nostri tecnici.

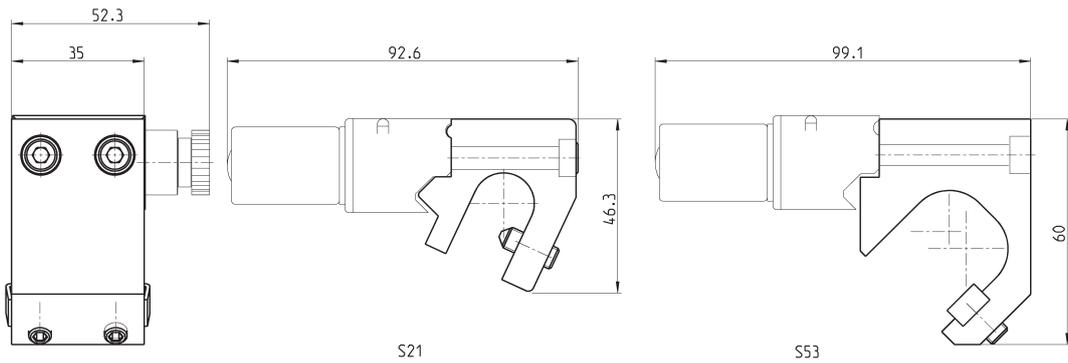


**Sensori Serie CSN**



Mod.	per cilindri Serie 40 - Ø 160 ÷ 200	per cilindri Serie 40 - Ø 250 ÷ 320	per cilindri Serie 41 - Ø 160 ÷ 200
CSN 2032-0	ordinare separatamente il rispettivo adattatore	montaggio diretto	ordinare separatamente il rispettivo adattatore

**Adattatore per sensore**



Mod.	
S21	per cilindri Serie 40 Ø 160 e 200
S53	per cilindri Serie 41 Ø 160 e 200