

SENSORI MAGNETICI 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

Mod.	CSN 2032-0
Tensione	Da 12 a 220V AC e DC
Protezioni	IP54 / IP65 con connettore DIN 43650
Materiale	PA caricato vetro
Montaggio	Staffa per tiranti $\varnothing 6 \div \varnothing 10$
Segnalazione	Led rosso incorporato
Connessione elettrica	Connettore DIN 43650 mod. 122-800
Corrente max	1.5 A
Carico max	20 W DC - 30 VA AC
Tempo di comando	≤ 2 ms
Ripetibilità	± 1 mm
Temperatura di lavoro	- 25°C \pm + 75°C
Contatto	NO (normalmente aperto)

Carichi massimi sui contatti e Collegamenti

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.

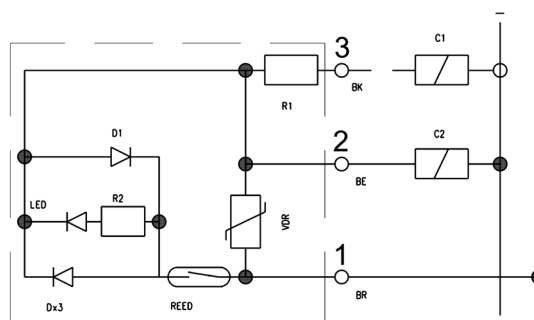
N.B. Operando con corrente continua il morsetto 1 deve essere sempre collegato al positivo (+).

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.

Collegamenti

- Per carichi induttivi = elettrovalvole, elettromagneti, relé
- Per carichi capacitivi = circuiti che comportano la presenza di una tensione residua (vedi comandi con PLC),
- N.B. Nel caso di allacciamenti con fili di lunghezza prossima ai 10 m fare un collegamento come se fosse un carico capacitivo.



LEGENDA:
 C1 = Carico capacitivo
 C2 = Carico induttivo

Portata massima dei sensori per carichi induttivi

Il carico massimo in W ammesso ai contatti è quello indicato nelle caratteristiche generali:

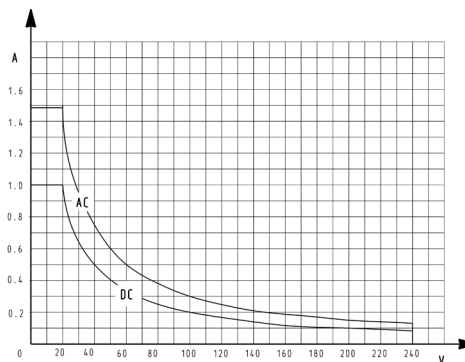
- 20 W per corrente continua (DC)
- 30 VA per corrente alternata (AC)

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.

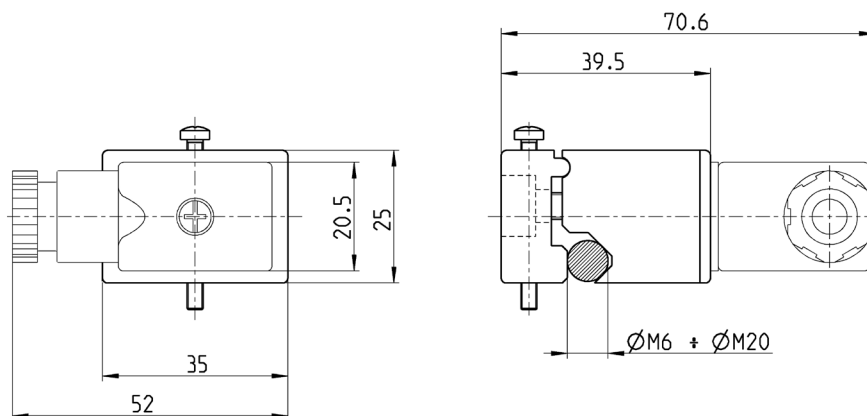
N.B.:

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

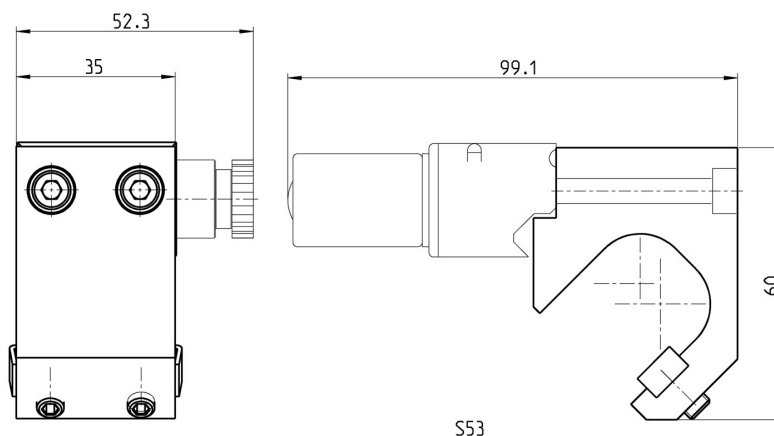


Mod.	Per cilindri Serie 40 - Ø 160 ÷ 200	Per cilindri Serie 40 - Ø 250 ÷ 320	Per cilindri Serie 41 - Ø 160 ÷ 200
CSN 2032-0	ordinare separatamente il rispettivo adattatore	montaggio diretto	ordinare separatamente il rispettivo adattatore

Adattatore Mod. S53 per sensore CSN



Materiale:
alluminio

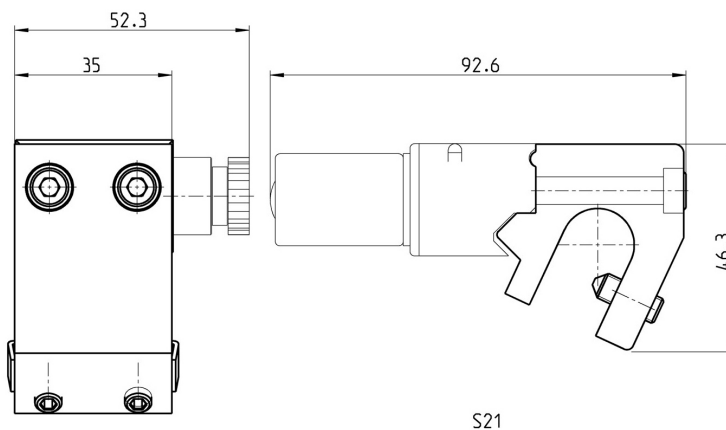


Mod.	Serie	Ø
S53	41K	160-200

Adattatore Mod. S21 per sensore CSN

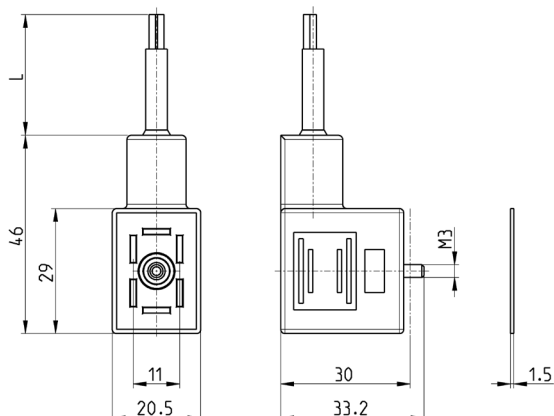


Materiale:
alluminio



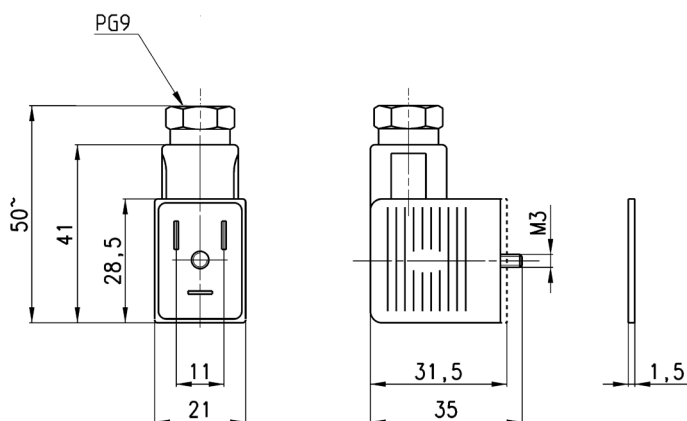
Mod.	Serie	Ø
S21	40K	160-200

Connettori con cavo



Mod.	Descrizione	Colore	Tensione di lavoro	Lunghezza cavo [L]	Pressacavo	Forza di serraggio
122-550-1	Cavo costampato, senza elettronica	Nero	-	1000 mm	-	0,5 Nm
122-550-5	Cavo costampato, senza elettronica	Nero	-	1000 mm	-	0,5 Nm

Connettori



Mod.	Descrizione	Colore	Tensione di lavoro	Pressacavo	Forza di serraggio
122-800	Connettore, senza elettronica	Nero	-	PG9	0,5 Nm