



Serie C12

Sensore di Prossimità
capacitivi cilindrici M12



caratteristiche

- Alimentazione in DC
- Alta immunità ai disturbi
- Modelli schermati e non schermati
- Sensibilità regolabile con pulsante di Teach-in
- Corpo plastico



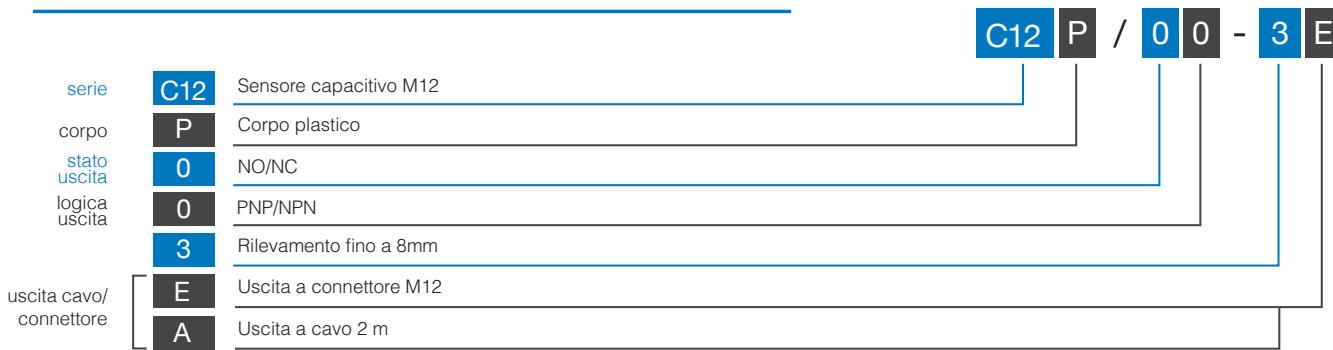
contenuti web



- Application notes
- Fotografie
- Cataloghi / Manuali



descrizione del codice



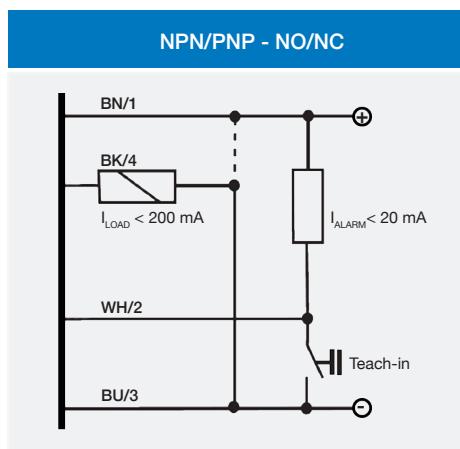
modelli disponibili

alimentazione	installazione	connettore	distanza (mm)	NPN/PNP NO/NC
10...40 Vcc	schermato o non schermato	cavo 2 m connettore M12	0,5...8	C12P/00-3A C12P/00-3E

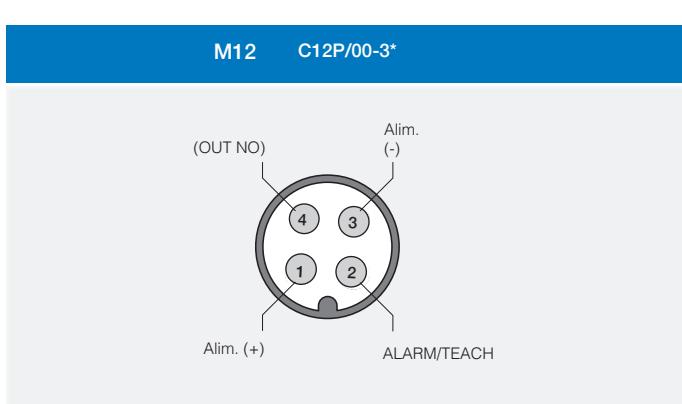


C12P/00-3*	
distanza di rilevazione nominale	0,5...4 mm (schermato); 0,5...8 mm (non schermato)
isteresi	$\leq 20\%$
ripetibilità	5%
tensione di alimentazione Ue	10 ... 40 Vcc
massima ondulazione residua	$\leq 10\%$
assorbimento a vuoto	$\leq 12\text{ mA}$
corrente di carico	$\leq 200\text{ mA}$ (minima corrente $\geq 1\text{ mA}$)
corrente di perdita	$\leq 0,3\text{ mA}$
caduta di tensione in uscita Ud	2,5 Vmax @ IL= 200 mA
tipo di uscita	NPN o PNP - NO o NC
frequenza di lavoro	$\leq 15\text{ Hz}$
ritardo alla disponibilità	$\leq 200\text{ ms}$
protezione elettriche alimentazione	inversione polarità, sovrattensioni impulsive
protezione elettriche di uscita	corto circuito autoripristinante, sovrattensioni (modelli cc)
regolazione di sensibilità	•
temperatura di immagazzinamento	-20 ... +85° C
temperatura operativa	-25 ... +80° C (senza condensa)
deriva termica	$\leq 20\%$
compatibilità elettromagnetica	conforme ai requisiti della direttiva CE EMC in accordo a EN 60947-5-2
grado di protezione	IP67 (IEC 60529) NEMA 1,3,4,6,13
indicatori LED	giallo (stato dell'uscita Lon/Don)
materiale contenitore	poliestere termoplastico
materiale faccia attiva	poliestere
peso (approssimativo)	30 g connettore M12 / 110 g cavo

schemi elettrici delle connessioni



connettore



Se l'uscita allarme non è utilizzata, deve essere collegata al POS.

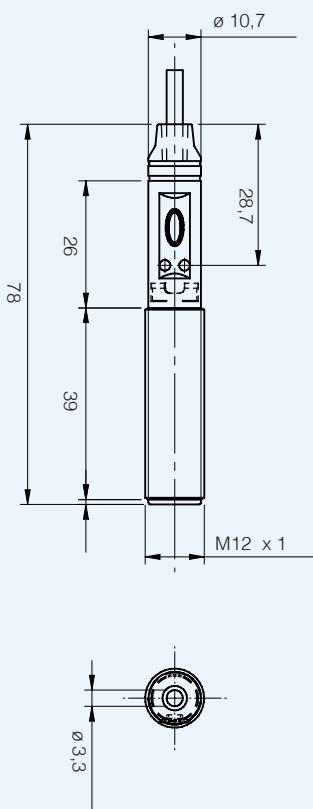
La logica di uscita PNP/NPN è automaticamente determinata dal sensore.

dimensioni (mm)

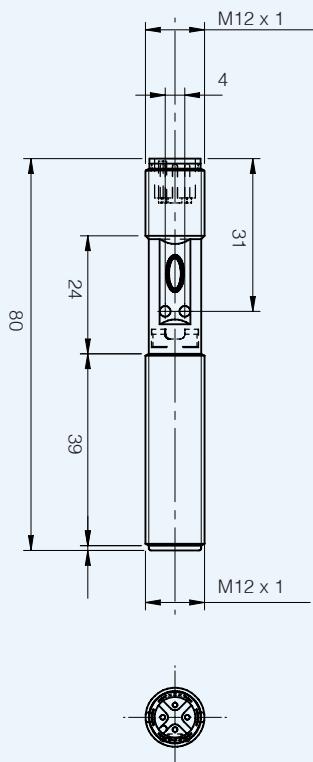


Capacitivi
cilindrici M12

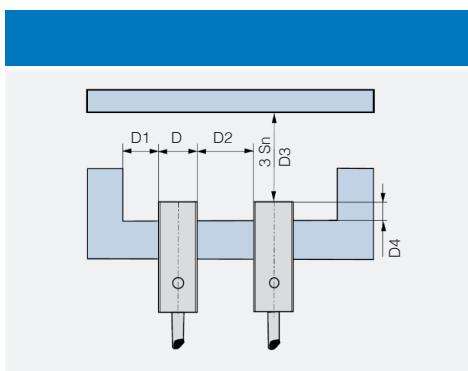
C12P/00-3A



C12P/00-3E



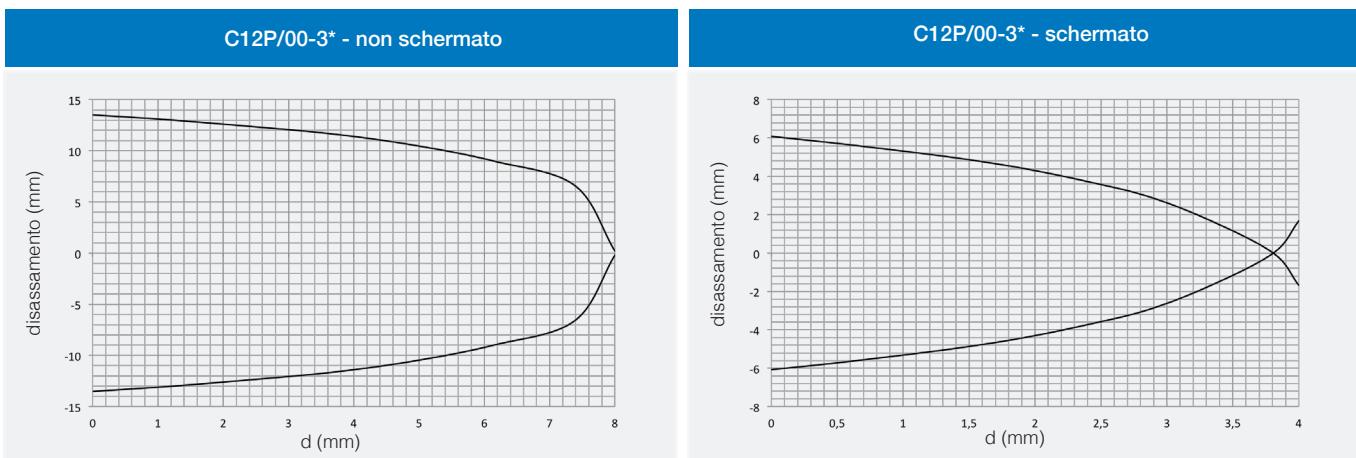
montaggio



codice	D4	D1	D2	D3
C12P/00-3* non schermato	≥ 20 mm ⁽²⁾	≥ 20 mm ⁽¹⁾	≥ 10 mm	≥ 24 mm
C12P/00-3* schermato	≥ 15 mm ⁽²⁾	≥ 25 mm ⁽¹⁾	≥ 15 mm	≥ 12 mm

⁽¹⁾ ≥ 5 mm per materiali plastici
⁽²⁾ ≥ 10 mm per materiali plastici

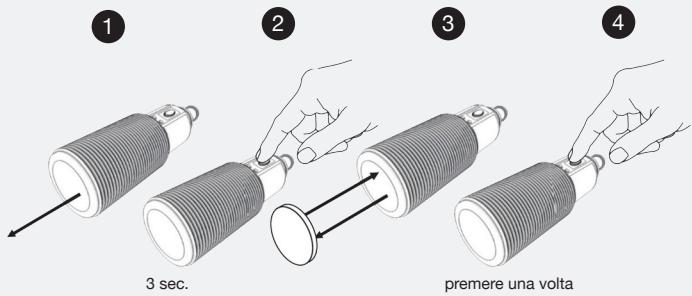
curve di risposta



procedura di Teach-in

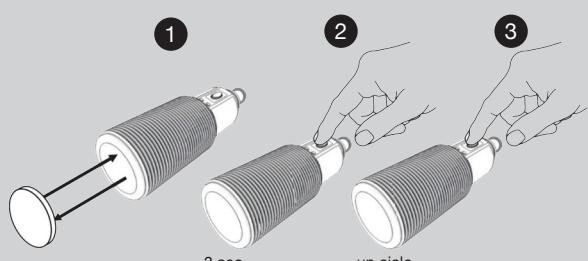
Regolazione standard

- installare il sensore senza il target presente. Il LED verde è ON, lo stato del led giallo non è importante.
 - Premere il pulsante per 3 secondi fintanto che entrambi i led iniziano a lampeggiare contemporaneamente (memorizzazione dello sfondo).
 - Posizionare il target all'interno della zona di rilevamento.
 - Premere il pulsante una volta. Il sensore è pronto ad operare, Led verde ON, Led giallo ON (memorizzazione del second punto).
- Se il target è troppo vicino allo sfondo, il sensore non riesce a rilevare correttamente il target. In questa situazione i Led lampeggiano per 3 volte



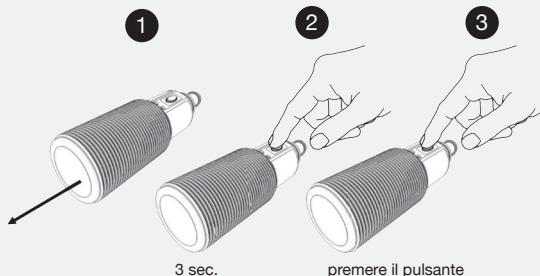
Regolazione dinamica

- installare il sensore con il target presente. Il LED verde è ON, lo stato del led giallo non è importante.
 - Premere il pulsante per 3 secondi fintanto che entrambi i led iniziano a lampeggiare contemporaneamente.
 - Premere il pulsante per almeno un secondo (fintanto che entrambi i led lampeggiano simultaneamente e velocemente) e mantenere il pulsante premuto per almeno un ciclo di lavoro completo. rilasciare il pulsante. Il sensore è pronto per operare.
- Se più cicli di processo sono analizzati, migliora la regolazione.



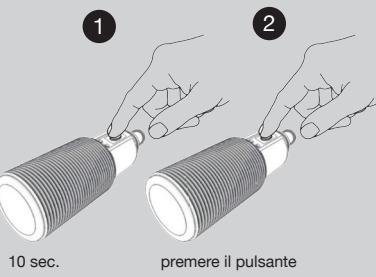
Regolazione della massima distanza

- installare il sensore senza il target presente. Il Led verde è ON, lo stato del Led giallo non è importante.
 - Premere il pulsante per 3 secondi fintanto che entrambi i led iniziano a lampeggiare simultaneamente.
 - Premere il pulsante e il sensore è pronto ad operare (led verde ON, Led giallo ON).
- Il sensore è regolato alla massima distanza di rilevamento che non è influenzata dallo sfondo.



Regolazione NO o NC

- premere il pulsante per 10 secondi fintanto che il led verde inizia a lampeggiare.
 - Mentre il Led verde lampeggia, l'uscita si inverte ogni volt anche il pulsante è premuto, Il led giallo indica che la funzione NO è selezionata.
- Se il pulsante non è premuto entro 16 secondi, lo stato corrente è memorizzato



Reset impostazioni di fabbrica

Premere il pulsante per 16 secondi.