



Serie C12

Sensore di Prossimità
capacitivi cilindrici M12



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

	C12	P	/	0	0	-	3	E
serie	C12	Sensore capacitivo M12						
corpo	P	Corpo plastico						
stato uscita	0	NO/NC						
logica uscita	0	PNP/NPN						
	3	Rilevamento fino a 8mm						
uscita cavo/ connettore	E	Uscita a connettore M12						
	A	Uscita a cavo 2 m						

modelli disponibili

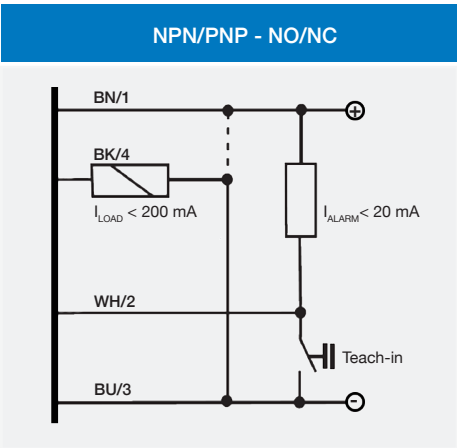
alimentazione	installazione	connettore	distanza (mm)	NPN/PNP NO/NC
10...40 Vcc	schermato o non schermato	cavo 2 m	0,5...8	C12P/00-3A
		connettore M12		C12P/00-3E



specifiche tecniche

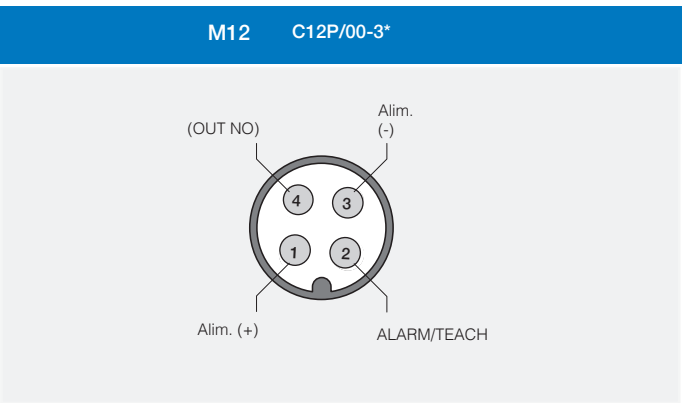
	C12P/00-3*
distanza di rilevazione nominale	0,5...4 mm (schermato); 0,5...8 mm (non schermato)
isteresi	≤ 20%
ripetibilità	5%
tensione di alimentazione Ue	10 ... 40 Vcc
massima ondulazione residua	≤ 10 %
assorbimento a vuoto	≤ 12 mA
corrente di carico	≤ 200 mA (minima corrente ≥ 1mA)
corrente di perdita	≤ 0,3 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	≤ 15 Hz
ritardo alla disponibilità	≤ 200 ms
protezione elettriche alimentazione	inversione polarità, sovratensioni impulsive
protezione elettriche di uscita	corto circuito autoripristinante, sovratensioni (modelli cc)
regolazione di sensibilità	●
temperatura di immagazzinamento	-20 ... +85° C
temperatura operativa	-25 ... +80° C (senza condensa)
deriva termica	≤ 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

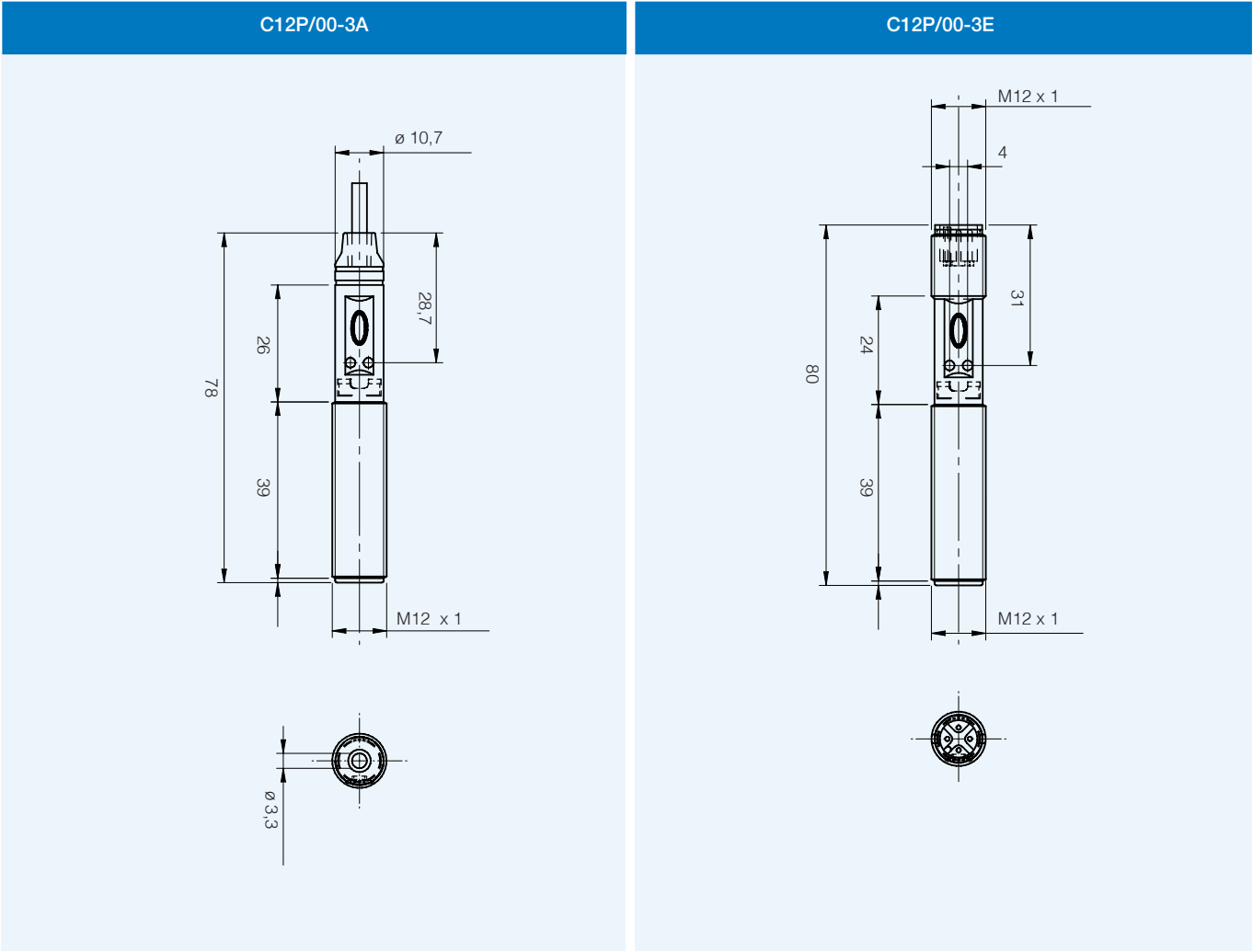


- BN marrone
- BU blu
- BK nero
- WH bianco

connettore



Se l'uscita allarme non è utilizzata, deve essere collegata al POS.
La logica di uscita PNP/NPN è automaticamente determinata dal sensore.



montaggio

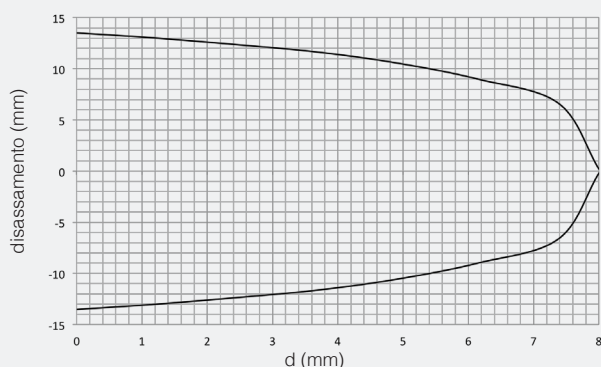
	codice	D4	D1	D2	D3
	C12P/00-3* non schermato	≥ 20 mm ⁽²⁾	≥ 20 mm ⁽¹⁾	≥ 10 mm	≥ 24 mm
	C12P/00-3* schermato	≥ 15 mm ⁽²⁾	≥ 25 mm ⁽¹⁾	≥ 15 mm	≥ 12 mm

⁽¹⁾ ≥ 5 mm per materiali plastici

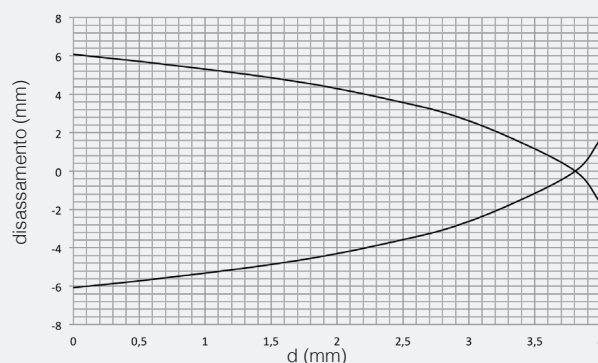
⁽²⁾ ≥ 10 mm per materiali plastici

curve di risposta

C12P/00-3* - non schermato



C12P/00-3* - schermato

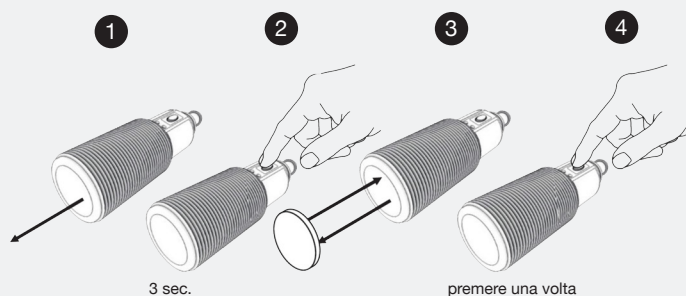


procedura di Teach-in

Regolazione standard

1. installare il sensore senza il target presente. Il LED verde è ON, lo stato del led giallo non è importante.
2. Premere il pulsante per 3 secondi fintanto che entrambi i led iniziano a lampeggiare contemporaneamente (memorizzazione dello sfondo).
3. Posizionare il target all'interno della zona di rilevamento.
4. Premere il pulsante una volta. Il sensore è pronto ad operare, Led verde ON, Led giallo ON (memorizzazione del second punto).

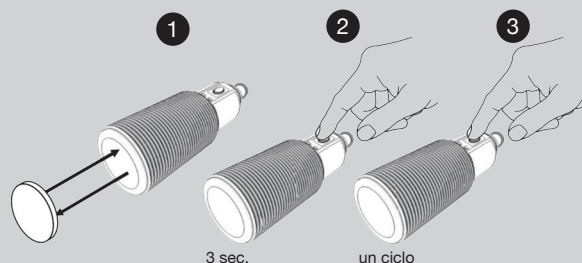
Se il target è troppo vicino allo sfondo, il sensore non riesce a rilevare correttamente il target. In questa situazione i Led lampeggiano per 3 volte



Regolazione dinamica

1. installare il sensore con il target presente. Il LED verde è ON, lo stato del led giallo non è importante.
2. Premere il pulsante per 3 secondi fintanto che entrambi i led iniziano a lampeggiare contemporaneamente.
3. 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.

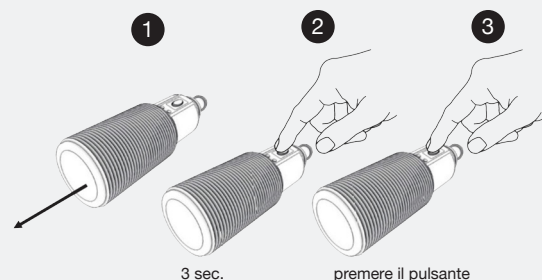
Se più cicli di processo sono analizzati, migliora la regolazione.



Regolazione della massima distanza

1. installare il sensore senza il target presente. Il Led verde è ON, lo stato del led giallo non è importante.
2. Premere il pulsante per 3 secondi fintanto che entrambi i led iniziano a lampeggiare simultaneamente.
3. Premere il pulsante e il sensore è pronto ad operare (led verde ON, Led giallo ON).

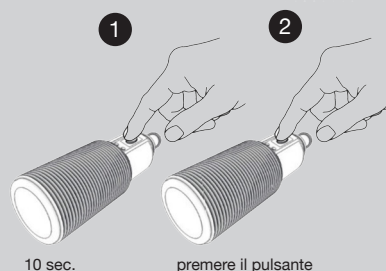
Il sensore è regolato alla massima distanza di rilevamento che non è influenzata dallo sfondo.



Regolazione NO o NC

1. premere il pulsante per 10 secondi fintanto che il led verde inizia a lampeggiare.
2. Mentre il Led verde lampeggia, l'uscita si inverte ogni volta che 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.