

KN340127

Sensori capacitivi • Distanza operativa standard

Sensore capacitivo, Ø34mm 81long, non a filo, Sn: 6-30, 10-60V DC, PNP NO, connettore M12 a 3 poli, IP67, PBT, LED, impostazione manuale

Incluso Cacciavite



Gli interruttori di prossimità capacitivi sono sensori senza contatto. Rilevano oggetti metallici e non metallici, indipendentemente dal fatto che siano in movimento o meno. La distanza di commutazione raggiungibile dai dispositivi dipende dal materiale dell'oggetto, dalle sue dimensioni e dalla sensibilità di risposta impostata tramite un potenziometro. I sensori resistenti alle vibrazioni possono essere avvicinati lateralmente o frontalmente. Gli interruttori di prossimità capacitivi sono utilizzati per il rilevamento della presenza (ad es. rilevamento di sigilli), il posizionamento (ad es. bottiglie in PET), il conteggio (ad es. coperchi in plastica), il rilevamento del livello (ad es. lubrificanti) o la misurazione della distanza (ad es. misurazione dello spessore) di materiali solidi e liquidi.

Proprietà elettriche

Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto NO (NO)
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M12
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	400 mA
Procedura di impostazione	Potenziometro
Isteresi relativa	20 %
Fattore di correzione (vetro)	0,6
Fattore di correzione (legno)	0,6
Fattore di correzione (PVC)	0,5
Fattore di correzione (olio)	0,5
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	20 mA
Numero di pali	3
Distanza di commutazione	6 - 30 mm
Frequenza di commutazione	25 Hz
Caduta di tensione	3 V
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Tensione di esercizio (CC)	10 - 60 V
Funzioni di uscita personalizzabili	Punto di commutazione

Proprietà meccaniche

Design	Cilindro liscio
Diametro	34 mm
Lunghezza	81 mm
Condizioni di installazione meccanica del sensore	Non a filo
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale della superficie attiva del sensore	Plastica (PA6.6)
Materiale dell'alloggiamento	PBT
Temperatura ambiente	-25 - 70 °C

Altre proprietà

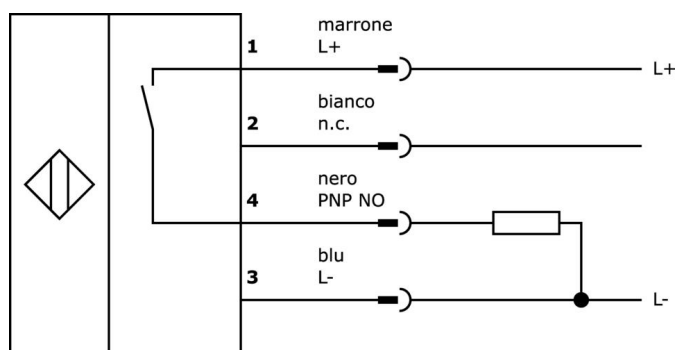
Mezzo di riferimento / oggetto	Materiale con permittività $\epsilon_r=81$
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

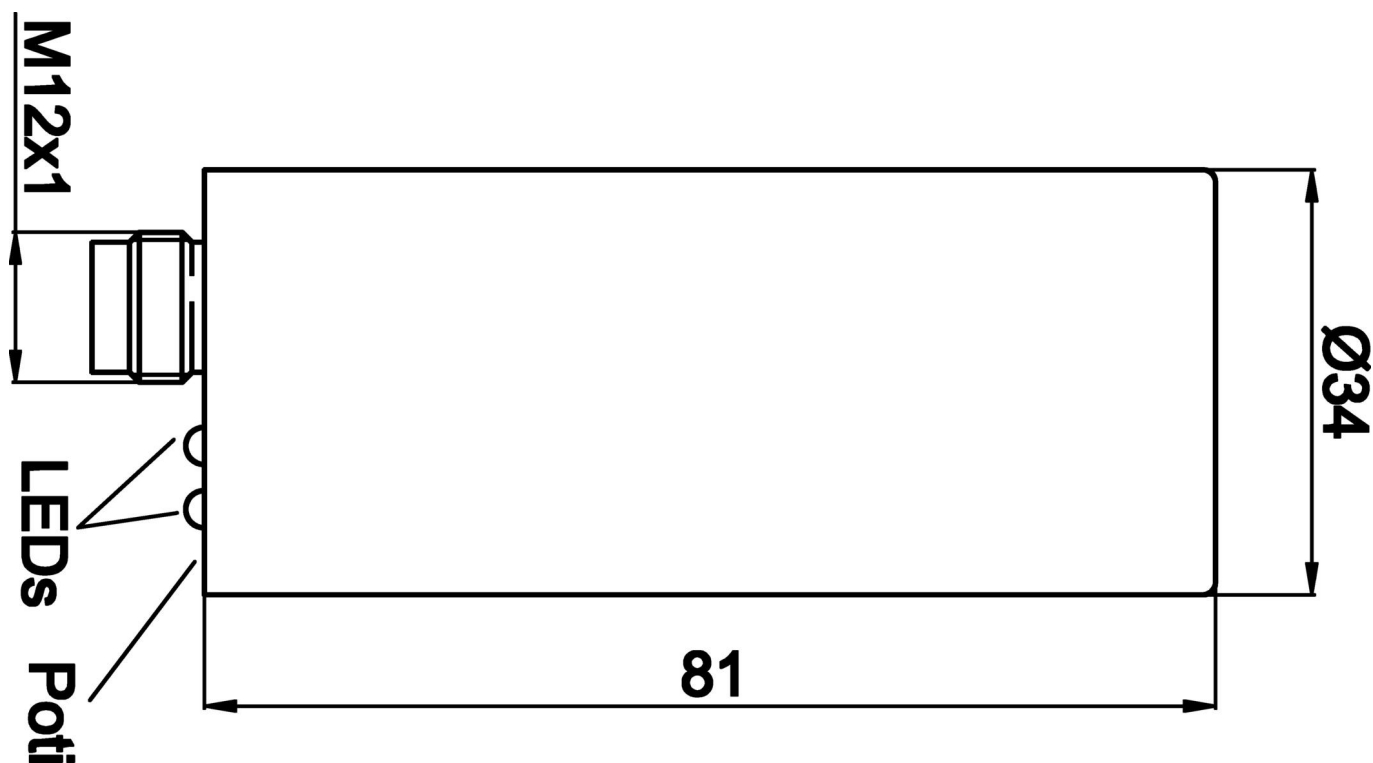
Classificazione

ETIM 8	EC002715 Interruttore di prossimità capacitivo
--------	--

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	243 Sensori capacitivi (vari)
Dimensioni dell'imballaggio	121 x 76 x 50 mm
Peso lordo	160 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Compatibile con POP	Sì
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Schema di collegamento


Disegno quotato

Estratto del programma di accessori
VY000004


Alimentatore DC, tester per sensori, 120x26x72mm, 18, 0,04A, connessione a molla a 4 pin, IP20, plastica

VY200120


Timer, accensione/spengimento ritardato, $\varnothing 20$ mm 60lungo, 65s, 10-30V DC, 1x NO, M12 4-poli, IP67, plastica, autoapprendimento

VY030125


Stadio temporale, ritardo di accensione, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M12 3-poli 0,3m, IP67, plastica, potenziometro

NG530002


Alimentazione DC, monofase, 99x114x22mm, 24V, 0,1A, numero di uscite a relè 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, connessione a vite, IP20, plastica, stabilizzata, tensione di uscita temporizzata

AY000070


Utensile, cacciavite a taglio, 1,6x0,4 mm, design dell'impugnatura 1 componente

AY000154


Utensile, Set di cacciaviti, Bussola esagonale 0,7 mm, Bussola esagonale 0,9 mm, Bussola esagonale 1,3 mm, Bussola esagonale 1,5 mm, Bussola esagonale 2 mm, Scanalatura 1,5 mm, Scanalatura 2 mm, Scanalatura 2,5 mm, Acciaio cromato

VK000041


Adattamento, presa M12 a 4 poli diritti, spina M8 a 4 poli diritti, 24V, -25-85°C, IP67, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura

VK003021


Presa per cavo, angolata, autoassemblaggio, connessione a vite, $\varnothing 3-6,5$ mm, 4A, 60V, -25-90°C, presa M12 a 5 pin, IP67, PBT

VK003025


Presa per cavo, dritta, autoassemblaggio, connessione a vite, $\varnothing 3-6,5$ mm, 4A, 60V, -25-90°C, presa M12 a 5 pin, IP67, PBT

Ulteriori accessori sono disponibili sulla nostra homepage

**Installazione**

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato!

**Smaltimento dei rifiuti**

Numero RAEE secondo § 6 par. 3 ElektroG: 40951076

Istruzioni di sicurezza

- / Prima della messa in funzione, accertarsi che siano state rispettate tutte le indicazioni di sicurezza contenute nella documentazione del prodotto.
- / L'uso di questi prodotti è vietato se ha un impatto diretto sulla sicurezza personale.