

KN320420

Sensori capacitivi • Distanza operativa standard

Sensore capacitivo, M32x1,5 82long, non a filo, Sn: 1-40, 10-35V DC, -25-70°C, 2x PNP antivalente, connettore M12, IP67, ottone, LED, impostazione manuale

Incluso Madre, 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

Numero di uscite di commutazione	2
Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	antivalente
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M12
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	250 mA
Procedura di impostazione	Potenzimetro
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	15 mA
Distanza di commutazione	1 - 40 mm
Frequenza di commutazione	50 Hz
Caduta di tensione	2 V
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Tensione di esercizio (CC)	10 - 35 V
Funzioni di uscita personalizzabili	Punto di commutazione

Proprietà meccaniche

Design	Cilindro, filettatura
Passo del filo	1,5 mm
Lunghezza	82 mm
Condizioni di installazione meccanica del sensore	Non a filo
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale della superficie attiva del sensore	Plastica (PTFE)
Materiale dell'alloggiamento	Ottone
Dimensione del filo	M32
Temperatura ambiente	-25 - 70 °C

Altre proprietà

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

Classificazione

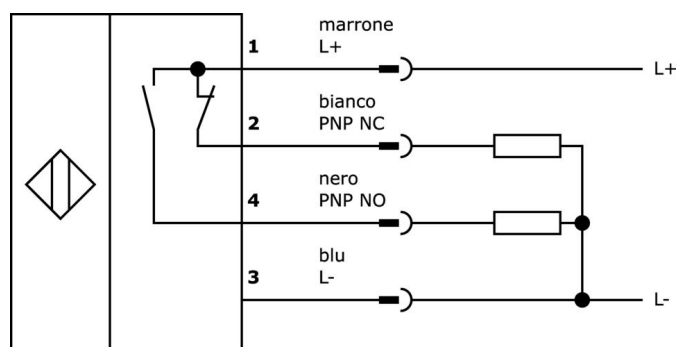
ETIM 8	EC002715 Interruttore di prossimità capacitivo
--------	--

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	243 Sensori capacitivi (vari)
Dimensioni dell'imballaggio	125 x 70 x 40 mm
Peso lordo	240 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Note importanti

/ Il potenziometro si trova dietro il coperchio.

Schema di collegamento


Estratto del programma di accessori**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

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

VY030224

Inversione di segnale, 10-35 V CC, 1x NC/NO, M12 a 3 pin 0,3 m, IP67, plastica

VY031124

Stadio di inversione, PNP/NPN, 10-35V CC, 1x NO, M12 a 3 pin 0,3 m, IP67, plastica

VY000004

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

VL600104

Modulo logico, 42x122x60 mm, AND, a 4 poli, 10-30 V CC, presa M12 a 4 poli sul lato sensore, spina M12 a 4 poli sul lato controllo, IP67, plastica

VL600108

Modulo logico, 42x172x60 mm, AND, a 8 contatti, 10-30 V CC, presa M12 a 4 pin sul lato sensore, spina M12 a 4 pin sul lato controllo, IP67, plastica

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.