

KN800100

Sensori capacitivi • Distanza operativa standard

Sensore capacitivo, Ø80mm 40long, non a filo, Sn: 1-70, 10-55V DC, PNP NO, cavo 2m PVC, IP67, PBT, LED

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	Cavi
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	400 mA
Isteresi relativa	15 %
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	4 mA
Distanza di commutazione	1 - 70 mm
Frequenza di commutazione	10 Hz
Caduta di tensione	1,5 V
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Tensione di esercizio (CC)	10 - 55 V

Proprietà meccaniche

Numero di core	3
Design	Cilindro liscio
Diametro	80 mm
Lunghezza del cavo	2 m
Lunghezza	40 mm
Condizioni di installazione meccanica del sensore	Non a filo
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale della superficie attiva del sensore	Plastica (PBT)
Materiale dell'alloggiamento	PBT
Materiale della guaina del cavo	Plastica (PVC)
Temperatura ambiente	-25 - 70 °C

Altre proprietà

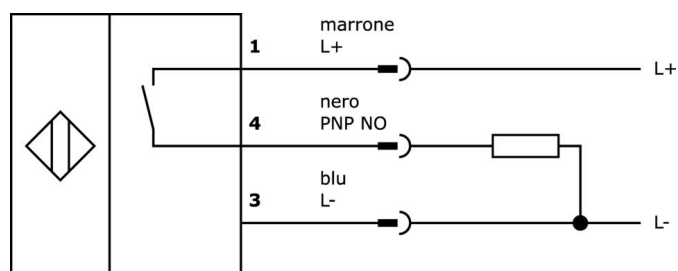
Mezzo di riferimento / oggetto	Materiale con permittività $\epsilon_r=81$
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

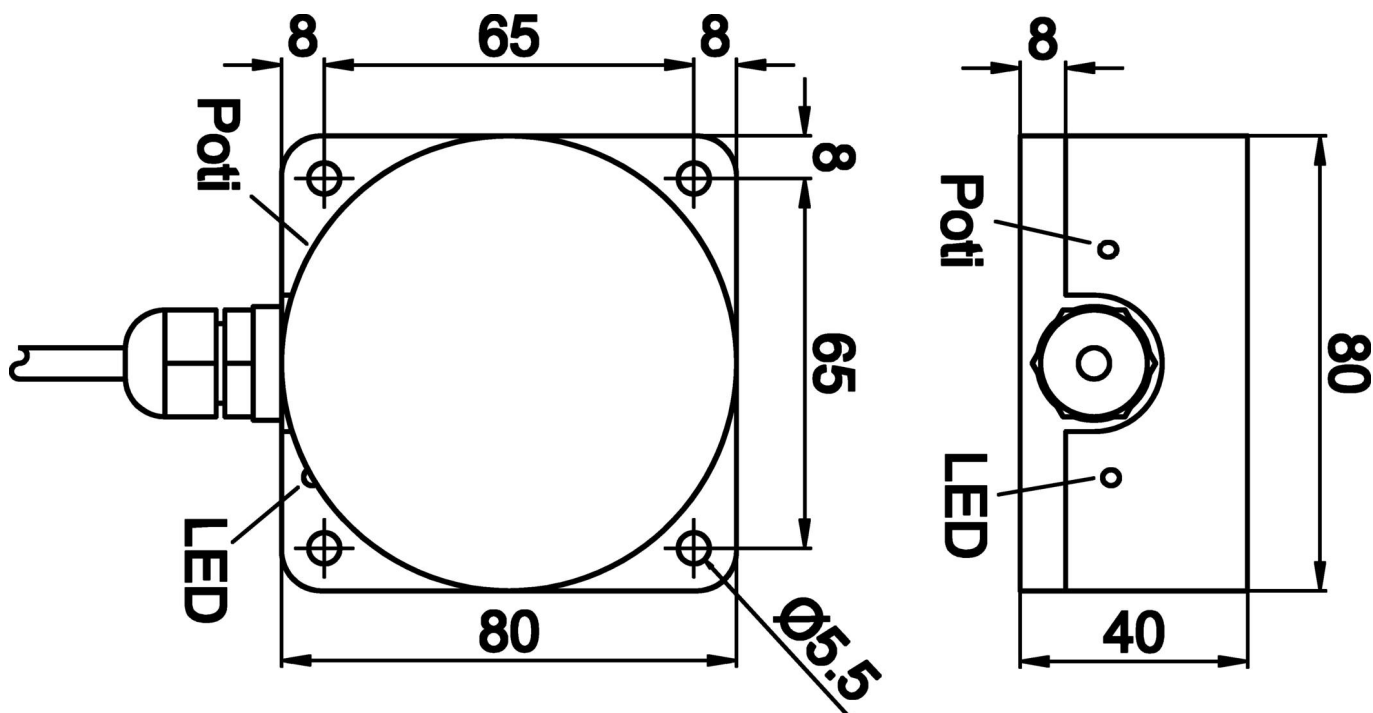
Classificazione

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

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	243 Sensori capacitivi (vari)
Dimensioni dell'imballaggio	240 x 160 x 41 mm
Peso lordo	413 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Schema di collegamento


Disegno quotato

Estratto del programma di accessori
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

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

VY000004


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

VL250100


Modulo logico, 49x80x26mm, AND, 4-gang, 10-35V DC, terminale sul lato sensore, terminale sul lato controllo, IP40, plastica

VL250120


Modulo logico, 49x80x26mm, OR, 4-gang, 10-35V DC, terminale sul lato sensore, terminale sul lato controllo, IP40, plastica

AY000141


Guaina protettiva in plastica, $\varnothing 17$ mm, diametro interno 10mm, -40-250°C, fibra di vetro con gomma silconica, resistenza a breve termine agli schizzi di saldatura 1200°C, resistenza alla trazione 400N, flessibile, ignifuga, venduta al metro

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.