

Descripción General: Sensor inductivo de proximidad en formato rectangular/cuboidal de 80x80x40 mm, montaje no rasante (unshielded / no enrasable), distancia de detección nominal de 40 mm, amplio rango de alimentación universal 20...320 VDC / 20...265 VAC, función de salida conmutable NO/NC, cámara de bornes interna mediante prensaestopas PG13.5 y carcasa plástica en PBT de alta resistencia industrial.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES

Características de Detección		Especificaciones Eléctricas	
Distancia Nominal (Sn)	40,0 mm	Tensión de Alimentación	20...320 V DC / 20...265 V AC
Distancia Efectiva	36,0 ... 44,0 mm	Tipo de Salida / Función	NO / NC (Conmutable mediante bornera)
Montaje / Instalación	No rasante / Unshielded	Configuración Eléctrica	2 Hilos AC/DC (Conexión en serie)
Precisión de Repetición	≤ 5 % (\$S_r\$)	Corriente de Carga Max.	300 mA (picos hasta 1.5 A)
Histéresis	≤ 15 %	Corriente Mínima de Carga	5 mA
Frecuencia de Conmutación	25 Hz (AC) / 100 Hz (DC)	Caída de Tensión	≤ 6,0 V AC/DC

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES

Dimensiones del Cuerpo	Formato Bloque Cuboidal: 80 mm × 80 mm × 40 mm
Material de la Carcasa	Plástico termoplástico PBT (Polibutileno tereftalato)
Superficie Activa	PBT / Orientable o frontal
Entrada de Cable / Conexión	Prensaestopas PG 13.5 a cámara de bornes de tornillo
Grado de Protección	IP65 / IP67 (Protección completa contra agua y polvo)
Temperatura de Operación	-25 °C ... +70 °C
Indicador de Estado	LED indicador de conmutación / alimentación
Peso Aproximado	0,38 kg (380 g)

DIAGRAMA DE CONEXIÓN Y BORNES INTERNOS (PG13.5)

Asignación de Bornes de Conexión

Borne	Señal / Función
1 / L1	Alimentación L1 / +VDC
2 / N	A la Cargas (Retorno N / -VDC)
3 / NO-NC	Selección de Función (NO/NC)

Esquema Eléctrico 2 Hilos AC/DC

El sensor actúa como conmutador en serie con la carga para redes AC/DC, configurable como NO o NC según la conexión interna de bornes.

L1 / +VDC -----[Borne 1]---[SENSOR]

[SENSOR] -----[Borne 2]---[CARGA]

-----> N / -VDC