

Induktiver Sensor PL-05N, Schließer/Negativschalter 10-30 V DC

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM9051

EAN13: -

HS kód: 85365080

Produktparameter:

Spannung: 10-30 V DC

Ausgangsstrom: 150 mA

Die Kabellänge: 100 cm

Frequenz: 800 Hz

Abdeckung: IP67

Betriebstemperatur: -25 °C - +80 °C

Ausgabetyp: PNP

Ausgabefunktion: NO



Produktvarianten:

Beschreibung des Produkts:

Der induktive Sensor PL-05N ist ein berührungsloser Sensor zur Erkennung von Metallobjekten in Industrie- und Automatisierungsanwendungen. Dank seines rechteckigen Gehäuses lässt er sich fest in Strukturen und Maschinen montieren. Der Sensor ist mit einem 100 cm langen Kabel ausgestattet und eignet sich für Anwendungen, bei denen beim Annähern an ein metallisches Ziel eine berührungslose Ausgangsschaltung erforderlich ist.

Technische Spezifikationen

- Modell: PL-05N
 - Produkttyp: induktiver Näherungssensor
 - Design: länglicher, quadratischer Korpus
 - Ausgabestatus: NEIN
-

- Ausgabemethode: NPN
- Erfassungsabstand: 5,0 mm
- Montageart: Unterputzmontage
- Scanrichtung: horizontal
- Versorgungsspannung: 10 bis 30 V DC
- Frequenzgang: 800 Hz
- Schutzart: IP67
- Betriebstemperatur: -25 bis +80 °C
- Betriebsfeuchtigkeit: 35 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit
- Maximaler Ausgangsstrom: 150 mA
- Maximale Stromaufnahme: 10 mA
- Restspannung: weniger als 0,1 V
- Drahtanschluss: braun +10 bis 30 V DC, blau 0 V, schwarz Ausgang
- Schutzschaltungen: Kurzschluss- und Verpolungsschutz
- Gehäuseabmessungen: 17 x 17 x 35 mm
- Kabellänge: 100 cm

Funktionen und Merkmale

- Berührungslose induktive Erkennung von Metallgegenständen.
- Rechteckiger Korpus mit Befestigungslöchern für eine sichere Montage.
- LED-Statusanzeige am Sensorgehäuse.
- Dreileiter-Gleichstromdesign mit NPN-Transistorausgang.
- Einbaufertige Ausführung für bündigen Einbau mit dem Montageelement.
- Schutzart IP67 für den Einsatz in industriellen Umgebungen.

Ideal für

- Positionserkennung von Metallteilen in Maschinen und Automatisierungslinien.
- Erfassung des Vorhandenseins von Metallteilen in Zuführungen, Vorrichtungen und Förderbändern.
- End- und Positionserfassung in industriellen Anwendungen.
- Integration in Steuerungssysteme, die mit Gleichstromversorgung und NPN-Eingängen arbeiten.

Packungsinhalt

- Induktiver Sensor PL-05N mit 100 cm langem Anschlusskabel

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Speziell entwickelte elektrische Anschlüsse und ein bekannter Ausgangstyp erleichtern die Integration in Steuerschaltungen.
 - Die versenkte Bauweise und die kompakte, quadratische Bauform ermöglichen die Installation auch in beengten Räumen.
-

- Die Schutzart IP67 und die integrierten Schutzschaltungen erweitern die Einsatzmöglichkeiten im industriellen Bereich.
- Eine schnelle Reaktionszeit eignet sich für Sensoranwendungen mit einer höheren Frequenz von Zustandsänderungen.

Installations- und Bedienungsanleitung

- Beachten Sie beim Anschluss der Drähte die folgenden Belegung: brauner Draht Stromversorgung, blauer Draht 0 V, schwarzer Draht Ausgang.
- Installieren Sie den Sensor gemäß der erforderlichen Montageart für die Unterputzmontage.
- Bei der Installation ist auf mechanische Stabilität und Schutz des Kabels vor Zugbelastung, Bruch und Abrieb zu achten.
- Vor der Inbetriebnahme muss die Kompatibilität des NPN-Ausgangs mit dem Eingang des nachgeschalteten Geräts überprüft werden.

Sicherheitshinweis

- Die Installation und der Anschluss dürfen nur bei abgeschalteter Stromversorgung durchgeführt werden.
- Eine fehlerhafte Verkabelung kann zu Schäden am Sensor oder am angeschlossenen Steuerungssystem führen.
- Beachten Sie die vorgegebene Gleichspannungsversorgung und überschreiten Sie nicht die maximale Ausgangslast.
- Der Einbau in elektrische und Steuerungseinrichtungen sollte von einer Person mit entsprechender beruflicher Qualifikation durchgeführt werden.

Galerie:

