

Induktiver Sensor SP-05N, Öffner/Negativschalter 10–30 V DC

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM6544

EAN13: -

HS kód: 85365080

Produktparameter:

Spannung: 10-30 V DC

Ausgangsstrom: 150 mA

Die Kabellänge: 200 cm

Frequenz: 800 Hz

Abdeckung: IP67

Betriebstemperatur: -25 °C - +80 °C

Ausgabetyp: NPN

Ausgabefunktion: NO



Produktvarianten:

Beschreibung des Produkts:

Der induktive Näherungssensor der Serie PS SP-05N ist ein berührungsloser Sensor zur Erkennung von Metallobjekten in Industrie- und Automatisierungsanwendungen. Die Platine mit Befestigungslöchern ermöglicht eine sichere Montage an der Maschinen- oder Gerätestruktur. Der Sensor ist für Gleichstromversorgung ausgelegt und verfügt in der NO-Version über einen NPN-Ausgang.

Technische Spezifikationen

- Produktlinie: Induktiver Näherungssensor der PS-Serie
 - Modell: SP-05N
 - Bauart: Plattenbauart, Plattendesign
 - Erfassungsprinzip: induktiver Näherungssensor
 - Ausgabemethode: NPN
 - Ausgabestatus: NEIN
 - Erfassungsabstand: 5,0 mm
-

- Montageart: bündig
- Scanrichtung: vertikal
- Versorgungsspannung: 10 bis 30 V DC
- Maximaler Ausgangsstrom: 150 mA
- Maximale Stromaufnahme: 10 mA
- Restspannung: weniger als 0,1 V
- Leckstrom: weniger als 0,8 mA
- Hysterese: weniger als 10 % der Erfassungsdistanz
- Temperaturdrift: weniger als 10 µm pro °C
- Spannungsdrift: weniger als 1 µm pro V
- Schutzschaltung: Kurzschluss- und Verpolungsschutz
- Betriebstemperatur: -25 °C bis +80 °C
- Betriebsfeuchtigkeit: 35 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit
- Schutzart: IP67
- Ansprechfrequenz: 800 Hz
- Gehäuseabmessungen: 30,5 x 17,5 x 10,0 mm
- Kabellänge: 200 cm
- Anschluss: Kabelausgang

Funktionen und Merkmale

- Berührungslose Erkennung von Metallgegenständen ohne mechanischen Verschleiß des Sensorteils.
- Platinengehäuse mit Befestigungslöchern zur festen Montage.
- Einbaufertige Sensorkonstruktion zur Installation in einer Metallumgebung gemäß den Installationsbedingungen des Herstellers.
- Dreidraht-Gleichstromanschluss mit NPN-Ausgang.
- Schutzart IP67 für den Einsatz in industriellen Umgebungen.

Ideal für

- Erkennung der Position von Metallteilen an Maschinen und Mechanismen.
- Erfassung des Vorhandenseins von Metallteilen in Automatisierungslinien.
- Industrielle Steuerungssysteme, Vorrichtungen und Produktionsanlagen.
- Anwendungen, bei denen ein kompaktes, flaches Sensordesign erforderlich ist.

Packungsinhalt

- Induktiver Näherungssensor der PS-Serie SP-05N mit Kabel

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Klar definierte elektrische und mechanische Parameter für
-

Gleichstromanwendungen.

- Kompaktes Paneldesign für die Installation auf engstem Raum.
- NPN-NO-Ausgang, geeignet für gängige industrielle Steuereingänge.
- Kurzschluss- und Verpolungsschutz erhöhen die Haltbarkeit der Verkabelung.
- Die Schutzart IP67 ermöglicht den Einsatz in anspruchsvolleren Betriebsumgebungen.

Installations- und Bedienungsanleitung

- Beachten Sie beim Anschließen den Schaltplan für die Gleichstromversion: braunes Kabel für die positive Stromversorgung, blaues Kabel für den negativen Pol, schwarzes Kabel als Ausgang.
- Bei der Installation ist die Einbaulage des Sensors sowie die Messrichtung zu berücksichtigen.
- Die Stromversorgung und der Lasteingangskreis müssen auf die Sensorparameter abgestimmt sein.
- Vor der Inbetriebnahme die korrekte Polarität und den korrekten Ausgangsanschluss überprüfen.

Sicherheitshinweis

- Eine fehlerhafte Verkabelung kann den Sensor oder angeschlossene Geräte beschädigen.
- Während der Montage und des Anschlusses die Stromversorgung unterbrechen.
- Die zulässige Versorgungsspannung und der maximale Ausgangsstrom dürfen nicht überschritten werden.
- Die Installation in Industrieanlagen sollte von einer Person mit Fachkenntnissen in der entsprechenden Elektroinstallation durchgeführt werden.
- Das Kabel darf keiner übermäßigen Spannung, keinem Knicken und keiner mechanischen Beschädigung ausgesetzt werden.

Galerie:

