

# Induktiver Sensor PS-05P, Öffner/Pinne 10-30 V DC

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM6212

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 PS-05P dient der berührungslosen Erkennung von Metallobjekten in Automatisierungs-, Maschinen- und Industrieanwendungen. Es handelt sich um einen quadratischen Sensor der PS-Serie mit PNP-Ausgang, der für die horizontale Montage ausgelegt ist. Der Sensor eignet sich überall dort, wo eine Schaltung durch Annäherung eines Metallobjekts ohne mechanischen Kontakt erforderlich ist.

## Technische Spezifikationen

- Modell: PS-05P
  - Produkttyp: induktiver Näherungssensor
  - Design: quadratisch
  - Ausgabemethode: PNP
  - Ausgabestatus: NEIN
  - Erfassungsabstand: 5,0 mm
  - Montageart: Unterputzmontage
-

- Scanrichtung: horizontal
- Versorgungsspannung: 10 bis 30 V DC
- Maximaler Ausgangsstrom: 150 mA
- Maximaler Eigenverbrauch: 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
- Schutzschaltungen: Kurzschluss- und Verpolungsschutz
- Betriebstemperatur: -25 °C bis +80 °C
- Betriebsfeuchtigkeit: 35 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit
- Sensorabmessungen: 17,0 x 17,0 x 29,0 mm
- Befestigungslöcher: 2 Löcher 3,2 x 2
- Kabellänge: 100 cm
- Schutzart: IP67
- Ansprechfrequenz: 800 Hz

#### **Funktionen und Merkmale**

- Berührungslose induktive Erkennung von Metallgegenständen.
- PNP-Schaltausgang in NO-Ausführung.
- Quadratischer Körper zur festen Montage in einer Struktur oder Halterung.
- Einbauausführung.
- Horizontale Scanausrichtung.
- Eingebauter Schutz gegen Kurzschluss und Verpolung der Stromversorgung.
- Schutzart IP67 für den Einsatz in industriellen Umgebungen.

#### **Ideal für**

- Industrieautomatisierung und Produktionslinien.
- Positionserkennung von metallischen Maschinenteilen.
- Erfassung des Vorhandenseins von Metallteilen in Vorrichtungen und Mechanismen.
- Integration in Steuer- und Signalkreise mit Gleichstromversorgung.

#### **Packungsinhalt**

- Induktiver Sensor PS-05P

#### **Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?**

- Klar definiertes technisches Design mit PNP-Ausgang und NO-Logik.
  - Die flächenbündige Montage und die quadratische Bauform erleichtern die Integration in Maschineneinheiten.
  - Schutzschaltungen erhöhen den Widerstand, wenn sie in
-

industriellen Anwendungen angeschlossen werden.

- Die Schutzart IP67 und die Eignung für ein breites Spektrum an Betriebsbedingungen unterstützen den Einsatz auch in anspruchsvolleren Anwendungen.

### Installations- und Bedienungsanleitung

- Beachten Sie die korrekte Verdrahtung gemäß dem Schaltplan für die PNP-Variante.
- Installieren Sie den Sensor gemäß der gewünschten Unterputzmontage.
- Achten Sie bei der Installation auf die korrekte Ausrichtung der Sensorfläche relativ zum zu erfassenden Metallobjekt.
- Schließen Sie Netzteil und Last nur innerhalb der Grenzen der spezifizierten elektrischen Parameter an.

### Sicherheitshinweis

- Elektrische Verbindungen dürfen nur bei abgeschalteter Stromversorgung hergestellt werden.
- Eine fehlerhafte Verkabelung kann den Sensor oder angeschlossene Geräte beschädigen.
- Der Einbau in Steuerungs- und Industriesysteme sollte von einer Person mit entsprechender elektrotechnischer Qualifikation durchgeführt werden.
- Der Sensor darf nicht außerhalb der angegebenen Stromversorgungs-, Strom- und Umgebungsbedingungen betrieben werden.

### Galerie:

