

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

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM4062

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: PNP

Ausgabefunktion: NO



## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Der induktive Näherungssensor FOTEK SP-05P ist ein berührungsloser Sensor zur Erkennung von Metallobjekten in Automatisierungs- und Steuerungsanwendungen. Dank seines kompakten Gehäuses lässt er sich auch bei beengten Platzverhältnissen installieren und erfasst Objekte frontal in vertikaler Richtung. Wie die obige Kennzeichnung zeigt, arbeitet der SP-05P als Gleichstromsensor mit PNP-Ausgang und Schließfunktion.

## Technische Spezifikationen

- Modell: SP-05P
- Serie: Induktiver Näherungssensor der PS-Serie
- Hersteller: FOTEK
- Bauart: Plattenbauart, Plattendesign
- Erfassungsprinzip: induktiver Näherungssensor
- Ausgabemethode: PNP
- Ausgabestatus: NEIN

- Erfassungsabstand: 5,0 mm
- Montageart: bündig
- Scanrichtung: vertikal
- Versorgungsspannung: 10–30 V DC
- Maximaler Ausgangsstrom: 150 mA
- Maximale Stromaufnahme: 10 mA
- Restspannung: 0,1 V
- Ableiterstrom: 0,8 mA
- Restwelligkeit der Stromversorgung: 20 % Vss
- Hysterese: 10 % der Erfassungsdistanz
- Temperaturdrift: 10  $\mu\text{m}/^\circ\text{C}$
- Spannungsdrift: 1  $\mu\text{m}/\text{V}$
- Schutzschaltung: Kurzschluss- und Verpolungsschutz
- Betriebstemperatur: -25  $^\circ\text{C}$  bis +80  $^\circ\text{C}$
- Betriebsfeuchtigkeit: 35 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit
- Schutzart: IP67
- Farbe der Sensoroberfläche der PNP-Variante: grün
- Drahtanschlüsse: braun +10 bis 30 VDC, blau 0 V, schwarz Ausgang
- Abmessungen des Sensorgehäuses: 30,5 × 18,0 × 10,0 mm
- Kabellänge: 200 cm
- Schaltfrequenz: 800 Hz

#### **Funktionen und Merkmale**

- Berührungslose induktive Erkennung von Metallgegenständen.
- Platinengehäuse zur festen Montage mittels Befestigungslöchern.
- Versenkte Sensor konstruktion.
- PNP-Ausgang ohne Schaltfunktion.
- Dreidraht-Gleichstromanschluss gemäß beigefügtem Schaltplan.
- Kurzschluss- und Verpolungsschutz auf der Gleichstromseite der Variante.
- Schutzart IP67 für den Einsatz in industriellen Umgebungen.

#### **Ideal für**

- Erkennung von Metallteilen in Maschinen- und Automatisierungsanlagen.
- Positionssignalisierung von beweglichen Mechanismen.
- Einsatz in Vorrichtungen, Förderbändern und Montagearbeitsplätzen.
- Integration in Steuerschaltungen mit 10–30 VDC-Stromversorgung.

#### **Packungsinhalt**

- Induktiver Näherungssensor FOTEK SP-05P mit Anschlusskabel

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

- Eindeutig identifiziertes Modell mit Angabe des Ausgabetyps, der
-

Erfassungsdistanz und des Stromversorgungsbereichs.

- Kompaktes Platinendesign mit Maßzeichnung für die Montageplanung.
- PNP-NO-Ausgang geeignet für gängige Gleichstromsteuerungsanwendungen.
- Schutzfunktionen und die Schutzart IP67 ermöglichen den Einsatz in technischen Installationen.

#### **Installations- und Bedienungsanleitung**

- Beachten Sie den Schaltplan für die PNP-Variante: Braun für positive Versorgungsspannung, Blau für 0 V, Schwarz als Ausgang.
- Montieren Sie den Sensor gemäß der angegebenen Unterputzmontage.
- Verwenden Sie bei der Konstruktion der Halterung die Maßzeichnung des spezifischen Modells SP-05P.
- Die angegebenen Versorgungsspannungsbereiche und maximalen Ausgangsströme dürfen nicht überschritten werden.

#### **Sicherheitshinweis**

- Die elektrischen Verbindungen müssen bei getrennter Stromversorgung hergestellt werden.
- Eine fehlerhafte Verkabelung kann zu Schäden am Sensor oder an angeschlossenen Geräten führen.
- Beachten Sie die Polarität der Stromversorgung und der Ausgangslast gemäß dem Schaltplan.
- Installieren Sie den Sensor in einem Industriegerät so, dass mechanische Beschädigungen des Kabels und des Sensorgehäuses vermieden werden.
- Der Einbau in Steuerungssysteme und Maschinen sollte von einer Person mit entsprechender elektrotechnischer Qualifikation durchgeführt werden.

#### **Galerie:**

