

Induktiver Sensor SP-05PB, NC/PNP 10-30VDC

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM0139

EAN13: -

HS kód: 85365080

Produktparameter:

Spannung: 10-30 V DC

Ausgangsstrom: 150 mA

Die Kabellänge: 200 cm

Frequenz: 80 Hz

Abdeckung: IP67

Betriebstemperatur: -25 °C - +80 °C

Ausgabetyp: PNP

Ausgabefunktion: NC



Produktvarianten:

Beschreibung des Produkts:

Der induktive Näherungssensor FOTEK SP-05PB ist ein berührungsloser Sensor zur Erkennung von Metallobjekten in Automatisierungs- und Maschinenbauanwendungen. Dank seiner flachen Bauform lässt er sich fest in Strukturen und Geräten montieren, wo eine wiederholgenaue Erfassung auf kurze Distanzen erforderlich ist. Der Sensor ist für die Gleichstromversorgung ausgelegt und verwendet einen PNP-Transistor als Ausgang.

Technische Spezifikationen

- Modell: FOTEK SP-05PB
 - Produktlinie: Induktiver Näherungssensor der PS-Serie
 - Sensortyp: induktiver Näherungssensor
 - Ausführung: Plattentyp, Plattendesign
 - Ausgabemethode: PNP
 - Ausgangszustand: NC
-

- 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
- Restwelligkeit der Stromversorgung: weniger als 20 % V_{ss}.
- 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 × 17,5 × 10,0 mm
- Körperlänge in Seitenansicht: 18,0 mm
- Kabelanschluss: braun +10 bis 30 VDC, blau 0 V, schwarz Ausgang

Funktionen und Merkmale

- Berührungslose induktive Erkennung von Metallgegenständen ohne mechanischen Verschleiß.
- Flaches Gehäuse zur Montage auf einer ebenen Fläche des Geräts oder in einer Baueinheit.
- Einbausensor für die Installation in einer Metallumgebung gemäß den Installationsbedingungen des Herstellers.
- Transistor-PNP-Ausgang in NC-Ausführung.
- Dreidrahtanschluss für Gleichstromversorgung und Ausgangssignal.
- Kurzschluss- und Verpolungsschutz erhöhen die Haltbarkeit der Verkabelung.
- Die Schutzart IP67 ermöglicht den Einsatz in industriellen Umgebungen mit erhöhten Anforderungen an Staub- und Wasserbeständigkeit.

Ideal für

- Positionserkennung von Metallteilen in Maschinen und Automatisierungssystemen.
- Erfassung des Vorhandenseins von Metallteilen an Vorrichtungen, Gleitmechanismen und Förderbändern.
- End- und Referenzsensorik in Industrieanlagen.
- Integration in Steuerungssysteme, die mit PNP-Eingängen arbeiten.

Packungsinhalt

- Induktiver Näherungssensor FOTEK SP-05PB mit Anschlusskabel.
-

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Ein eindeutig gekennzeichnetes Modell mit der nachweisbaren Bezeichnung SP-05PB.
- Kombination aus Platinendesign, flächenbündiger Montage und PNP-NC-Ausgang für industrielle Sensoraufgaben.
- Die aufgeführten elektrischen und Betriebsparameter entsprechen der Produktlinienspezifikation für die DC-Variante und der Maßtabelle für das Modell SP-05PB.
- Schutzschaltungen und die Schutzart IP67 unterstützen den Einsatz in technischen Anwendungen, die eine dauerhafte Betriebssicherheit erfordern.

Installations- und Bedienungsanleitung

- Beachten Sie beim Anschließen den Schaltplan: Braun an den Pluspol, Blau an 0 V, Schwarz an den Ausgang.
- Beachten Sie die dem Sensordesign entsprechende bündige Montageart.
- Vor der Inbetriebnahme muss die Kompatibilität des PNP-NC-Ausgangs mit dem Eingang des Mastergeräts überprüft werden.
- Bei der Installation sind die Erfassungsrichtung und der Arbeitsbereich des Sensors zu berücksichtigen.

Sicherheitshinweis

- Eine fehlerhafte Verdrahtung kann zu Schäden am Sensor oder am angeschlossenen Eingang des Steuerungssystems führen.
- Während der Installation die Stromzufuhr unterbrechen.
- Vermeiden Sie Kurzschlüsse am Ausgangsdraht und ein Überschreiten des zulässigen Ausgangsstroms.
- Der Einbau in Industrieanlagen sollte von einer Person mit Kenntnissen über elektrische Schaltkreise und Steuereingänge durchgeführt werden.

Galerie:

