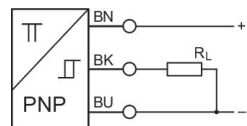


AVENTICS Serie ST6 Magnetische Näherungssensoren

Die Sensoren der Serie ST6 von AVENTICS eignen sich zur Montage in der 6-mm-T-Nut sowie mittels Sensorbefestigung am Zylinder. So sind sie auch bei allen Rundzylindern, Zugankerzylindern und Profilzylindern von AVENTICS problemlos zu befestigen. Durch die optimierte Form lassen sich die Sensoren flächenbündig in vorhandene Nuten einpassen und können selbst mit Sensorbefestigung platzsparend in jede Maschinenumgebung integriert werden. Seitliche Halterippen am Sensor ermöglichen eine einfache Montage auch an schwer zugänglichen Orten oder bei einer Überkopfmontage. Die robuste Befestigungsschraube hält den Sensor in der gewünschten Position, auch bei Schock und Vibrationen.

- Universelle Sensoren für die genormte 6-mm-Mutter
- Montage von oben in der Mutter („Drop in“-Montage)
- Breites Angebot an Ausführungen mit verschiedenen Leitungslängen und Anschlüssen
- Kombinierte Befestigungsschraube aus Innensechskant- und Schlitzschraube
- ATEX-Ausführungen erhältlich
- Hoch- und Niedrigtemperatur-Ausführungen verfügbar



Technische Daten

Branche	Industrie
Nutbreite	6 mm T-Nut
Kabel	mit Kabel
Kontaktart	PNP
Betriebsspannung DC, min.	10 V DC
Betriebsspannung DC, max.	30 V DC
Ruhestrom (ohne Last)	< 10 mA
Hysterese	≥ 0,2 mT
Zertifikate	RoHS UL (Underwriters Laboratories) cULus
Schutzart	IP65 IP67 IP68
Umgebungstemperatur min.	-40 °C

Umgebungstemperatur max.	80 °C
Spannungsabfall U bei I _{max}	≤ 2,5 V
Schaltstrom DC, max.	0.2 A
Schaltfrequenz max.	1000 Hz
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb
Elektrischer Anschluss 2, Typ	offene Kabelenden
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole	3-polig
Kurzschlussfestigkeit	kurzschlussfest
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Kabellänge L	5 m

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyurethan
Werkstoff Kabelummantelung	Polyurethan
Werkstoff Feststellschraube	Nichtrostender Stahl
Materialnummer	R412024011

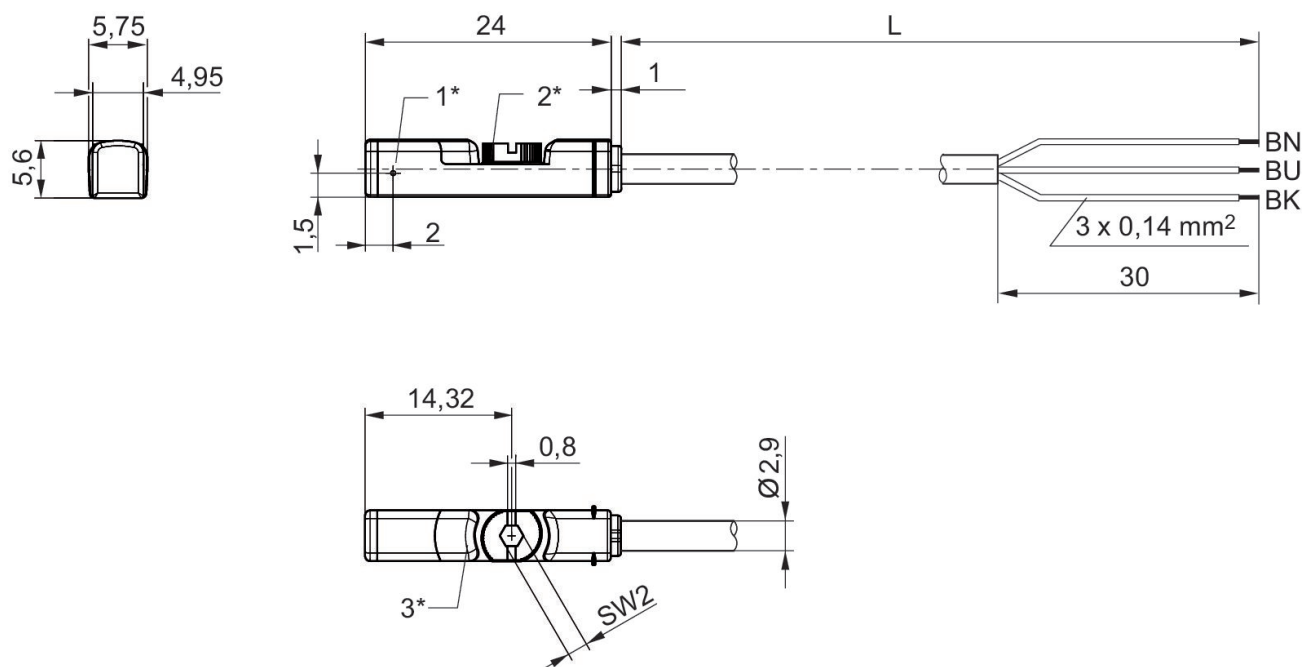
Technische Informationen

Bei einer Temperatur -40 °C ... -20 °C muss die Leitung fest verlegt werden.

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge BN = braun, BK = schwarz, BU = blau