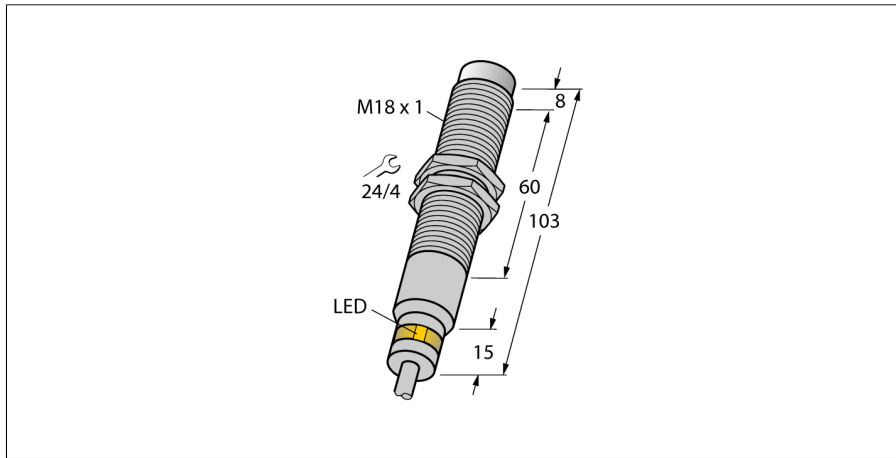


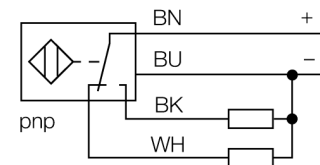
**Induktiver Sensor
für extreme Umgebungsbedingungen bis 120°C
NI7-EM18D-VP6X/S120**



- Gewinderohr, M18 x 1
- Edelstahl, 1.4571
- Dichtungsring aus Viton
- Schutzart IP68 - IP69K
- für Temperaturen bis +120°C
- Frontkappe aus PTFE
- klimawechselfest
- Resistenz gegen Kühlschmiermittel sowie Schneid- und Schleiföle
- für den Lebensmittelbereich geeignet
- DC 4-Draht, 10...30 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

| | |
|---|---|
| Typenbezeichnung | NI7-EM18D-VP6X/S120 |
| Ident-Nr. | 4632100 |
| Bemessungsschaltabstand Sn | 7 mm |
| Einbaubedingung | nicht bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Korrekturfaktoren | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % v.E |
| Temperaturdrift | 10 % |
| | ≤ ± 20 %, ≥ +70 °C |
| Hysterese | 3...15 % |
| Umgebungstemperatur | -25...+120°C |
| Betriebsspannung | 10... 30 VDC |
| Restwelligkeit | ≤ 10 % U _{sn} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 200 mA |
| | siehe Deratingkurve |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 15 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Bemessungsisolationsspannung | ≤ 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja/ taktend |
| Spannungsfall bei I ₀ | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig |
| Ausgangsfunktion | Vierdraht, Wechsler, PNP |
| Schaltfrequenz | 0.1 kHz |
| Bauform | Gewinderohr, M18 x 1 |
| Abmessungen | 103 mm |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl, V4A (1.4571) |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PTFE |
| Endkappe | Kunststoff, PTFE |
| Zulässiger Druck auf Frontkappe | ≤ 10 bar |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 25 Nm |
| Anschluss | Kabel |
| Kabelqualität | 3.7 mm, PTFE, FEP, 2 m |
| Kabelquerschnitt | 4x 0.25mm ² |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP68 / IP69K |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

Anschlussbild

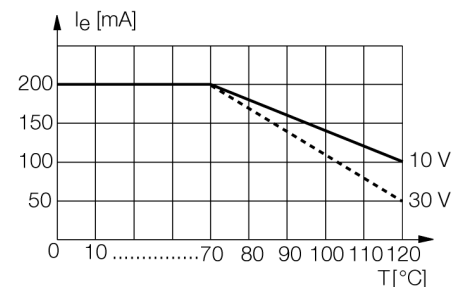


Funktionsprinzip

Bei Applikationen in der Lebensmittelindustrie und im Maschinenbau bietet Turck Sensoren an, die absolut dicht und resistent gegen Reinigungsmittel, Kühlschmiermittel sowie Schneid- und Schleiföle sind. Die induktiven Sensoren für extreme Umgebungsbedingungen von Turck erfüllen nicht nur die Anforderungen der Schutzart IP68 und IP69K, sondern übertreffen diese sogar.

Induktive Sensoren lassen sich als Spezialausführungen bei Temperaturen ab -60°C oder bis zu +250°C einsetzen.

Derating-Kurve



**Induktiver Sensor
für extreme Umgebungsbedingungen bis 120°C
NI7-EM18D-VP6X/S120**

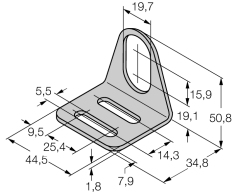
| | |
|-----------|---------|
| Abstand D | 3 x B |
| Abstand W | 3 x Sn |
| Abstand T | 3 x B |
| Abstand S | 1,5 x B |
| Abstand G | 6 x Sn |
| Abstand N | 2 x Sn |

Durchmesser der aktiven Fläche B Ø 18 mm



**Induktiver Sensor
für extreme Umgebungsbedingungen bis 120°C
NI7-EM18D-VP6X/S120**

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-------|-----------|--|---|
| MW-18 | 6945004 | Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 AISI 304) |  |