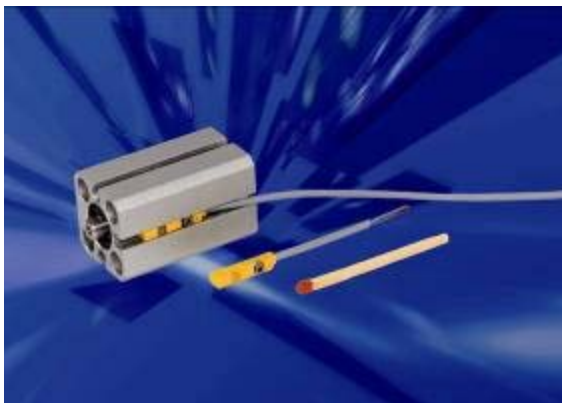


Mini-Magnetfeldsensor für Kleinstzylinder

Turcks neuer BIM-UNR ist trotz LED und Befestigungsschraube kleiner als ein Streichholz

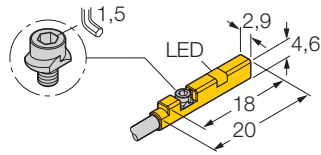
Mülheim, 9. Oktober 2009 – Turck erweitert seine BIM-Magnetsensorfamilie mit einem vollelektronischen Miniaturmodell zur Abfrage von Kleinst-Pneumatikzylindern. Mit einer Höhe von nur 4,6 Millimetern und einer Länge von 18 Millimetern passt der BIM-UNR auf alle gängigen Rundnutzylinder. Die Befestigung des Kompaktsensors erfolgt nach dem gleichen Prinzip wie beim großen Bruder BIM-UNT: Der Anwender kann den Sensor von oben in Nut einführen und mit einer Vierteldrehung der integrierten 1,5mm-Inbus-Flügelschraube fixieren. Die rüttelsichere Befestigung in der Nähe des Kabelabgangs verhindert zuverlässig ein Abheben des Sensors bei Zug am Kabel. Da der BIM-UNR komplett in der Nut verschwindet, ist er sicher gegen mechanische Befestigungen geschützt.

Da sich das Sensorelement unmittelbar am Nutboden und damit am Magneten des Zylinders befindet, ist ein optimales Schaltverhalten garantiert. Trotz seiner kompakten Maße verfügt der Sensor über eine gut sichtbare LED-Anzeige, die den jeweiligen Schaltzustand direkt vor Ort signalisiert. Der BIM-UNR wird als Öffner und Schließer mit 2m- bzw. 7m-Anschlusskabel sowie als Pigtail-Variante mit M8- oder M12-Steckverbinder angeboten.



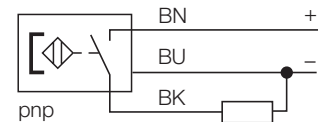
**Kleiner als ein Streichholz
ist Turcks neuer
Magnetfeldsensor für
Kleinstzylinder**

Magnetfeld-Sensor für Pneumatikzylinder BIM-UNR-AP6X



- Für C-Nut-Zylinder ohne Montagezubehör
- Optionales Zubehör zur Montage auf anderen Zylinderbauformen
- Einhandmontage möglich
- Stabile Befestigung
- Magneto-resistiver Sensor
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

Anschlussbild

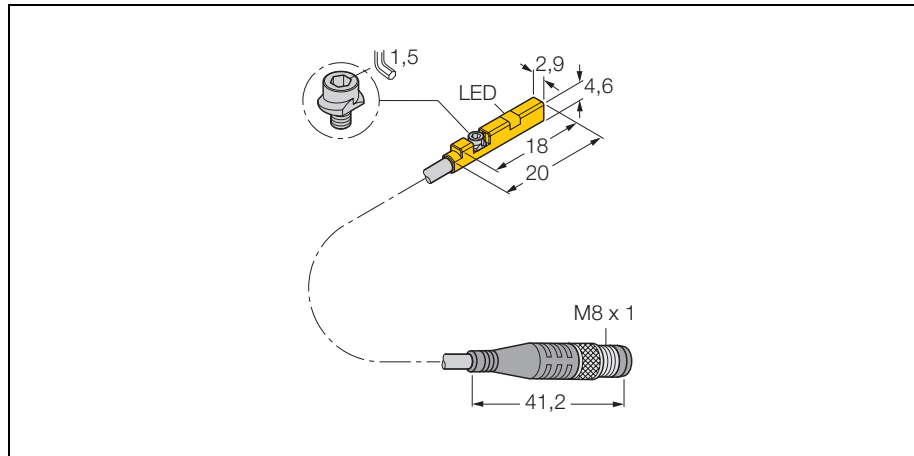


Funktionsprinzip

Magnetfeld-Sensoren werden durch Magnetfelder betätigt und insbesondere zur Erfassung der Kolbenposition in Pneumatikzylindern eingesetzt. Da Magnetfelder nichtmagnetisierbare Metalle durchdringen können, ist es möglich, mit dem Sensor einen am Kolben angebrachten Dauermagneten durch die Aluminium-Zylinderwand hindurch zu detektieren.

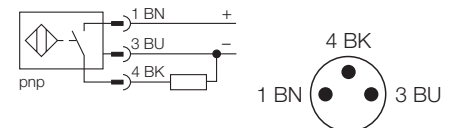
Typenbezeichnung	BIM-UNR-AP6X
Ident-Nr.	4685830
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 3 m/s
Wiederholgenauigkeit	≥ ± 0.1 mm
Temperaturdrift	≤ 0.1 mm
Hysterese	≤ 1 mm
Umgebungstemperatur	-25...+ 70 °C
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{SS}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	≤ 0.3 kHz
Bauform	Quader, UNR
Abmessungen	25.7 x 2.9 x 4.6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PP
Material aktive Fläche	Kunststoff, PP
Anziehdrehmoment Befestigungsschraube	0.2 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 2, grau, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Kabelquerschnitt	3 x 0.08 mm ²
Litze	40 x 0.05 mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30g (11 ms)
Schutzart	IP67
Montage auf folgende Profile	.
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Im Lieferumfang enthalten	Kabelclip

**Magnetfeld-Sensor
für Pneumatikzylinder
BIM-UNR-AP6X-0,3-PSG3M**



- Für C-Nut-Zylinder ohne Montagezubehör
- Optionales Zubehör zur Montage auf anderen Zylinderbauformen
- Einhandmontage möglich
- Stabile Befestigung
- Magneto-resistiver Sensor
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M8 x 1

Anschlussbild



Typenbezeichnung	BIM-UNR-AP6X-0,3-PSG3M
Ident-Nr.	4685832
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 3 m/s
Wiederholgenauigkeit	≥ ± 0.1 mm
Temperaturdrift	≤ 0.1 mm
Hysterese	≤ 1 mm
Umgebungstemperatur	-25...+ 70 °C
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{SS}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	≤ 0.3 kHz
Bauform	Quader, UNR
Abmessungen	25.7 x 2.9 x 4.6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PP
Material aktive Fläche	Kunststoff, PP
Anziehdrehmoment Befestigungsschraube	0.2 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1
Kabelqualität	Ø 2, grau, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m
Kabelquerschnitt	3 x 0.08 mm ²
Litze	40 x 0.05 mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30g (11 ms)
Schutzart	IP67
Montage auf folgende Profile	

Funktionsprinzip

Magnetfeld-Sensoren werden durch Magnetfelder betätigt und insbesondere zur Erfassung der Kolbenposition in Pneumatikzylindern eingesetzt. Da Magnetfelder nichtmagnetisierbare Metalle durchdringen können, ist es möglich, mit dem Sensor einen am Kolben angebrachten Dauermagneten durch die Aluminium-Zylinderwand hindurch zu detektieren.

Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Im Lieferumfang enthalten	Kabelclip