

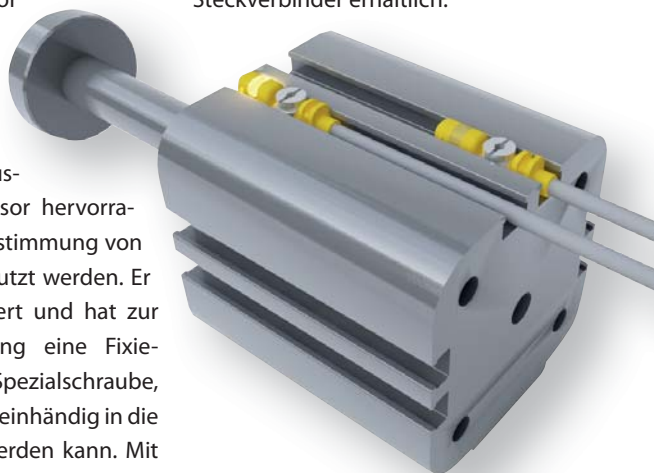
**MINIATUR  
MAGNETFELD-  
SENSOREN****19,7 mm****Kürzester Magnetfeldsensor der Welt**

Zu den Magnetfeldsensoren der UNT-Familie gesellt sich nun ein neuer Pneumatikzylinder-Sensor. Der BIM-UNTK stellt sich als Raumwunder der Magnetfeldsensoren dar und kommt mit einer Länge von gerade einmal 19,7 mm aus. Damit ist dieser Sensor der kürzeste Magnetfeldsensor der Welt!

Mit den Eigenschaften des bestehenden UNT ausgestattet, kann der Sensor hervorragend für die Positionsbestimmung von Kolben in Zylindern genutzt werden. Er ist für die T-Nut optimiert und hat zur vereinfachten Befestigung eine Fixierungslippe und eine Spezialschraube, mit deren Hilfe der UNTK einhändig in die Anwendung montiert werden kann. Mit dem optionalen Zubehör kann der Sensor allerdings auch an andere Nutformen und Zylinderformen angepasst werden.

Trotz des festen Sitzes in der Nut kann über eine LED oben wie seitlich der Schaltzustand erkannt werden.

Der UNTK ist in drei verschiedenen Kabel- und Pigtail-Varianten mit M8- oder M12-Steckverbinder erhältlich.

**Ihre Vorteile**

- Ultrakompaktes Gehäuse mit nur 19,7 mm Länge für Kurzhubzylinder und Kompaktgreifer
- Einhändige Montage durch Fixierungslippe und Spezialschraube
- Ohne Zubehör auf T-Nut-Zylinder montierbar
- Einsatz auf allen sonstigen handelsüblichen Zylindern durch komplette Auswahl an Montagezubehör
- Einfache Positionseinstellung und Diagnose durch klar sichtbare LED
- Unterstützung sämtlicher Anschlusskonzepte: Kabel, Pigtail-M8, Pigtail-M12

***Sense it! Connect it! Bus it! Solve it!***

### Technische Daten

#### Produkt-Highlights

- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabel- oder Pigtailanschluss
- Temperaturbereich -25...70 °C
- Magnetoresistiver Sensor
- Schleppkettenfähiges Kabel mit PUR-Außenmantel
- Genaue Schalteinstellung
- Schaltzustandsanzeige via LED
- Gehäusewerkstoff: PP



Maßzeichnung	Typenbezeichnung	Anschluss
	BIM-UNTK-AP7X	Kabel
	BIM-UNTK-AP7X-0,3-PSG3M	Pigtail mit M8-Steckverbinder



[www.turck.com](http://www.turck.com)



QR-Code mit Smartphone oder Webcam einlesen und alle Produkt-Infos abrufen.

Hans Turck GmbH & Co. KG  
 Witzlebenstraße 7  
 45472 Mülheim an der Ruhr  
 Germany  
 Tel. +49 208 4952-0  
 Fax +49 208 4952-264  
 E-Mail [more@turck.com](mailto:more@turck.com)  
 Internet [www.turck.com](http://www.turck.com)

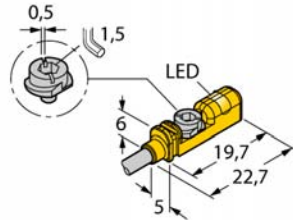
D101979 2012/09



# Magnetfeld-Sensor

## Kompaktbauform für Kurzhubzylinder

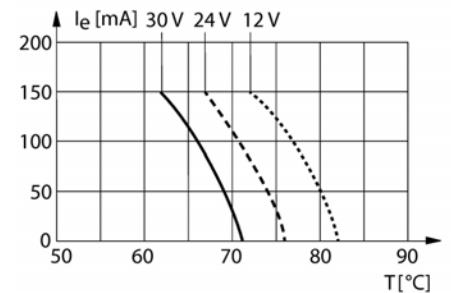
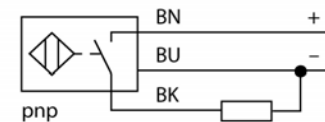
### BIM-UNTK-AP7X



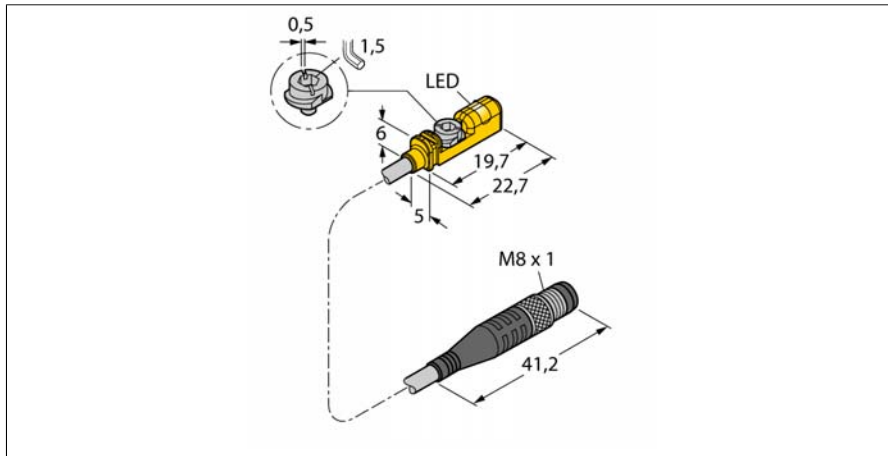
- Für T-Nut-Zylinder ohne Montagezubehör
- Kurzes Gehäuse
- Optionales Zubehör zur Montage auf anderen Zylinderbauformen
- Einhandmontage möglich
- Feinjustage und Stopper direkt am Sensor montierbar
- stabile Befestigung
- Magneto-resistiver Sensor
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

<b>Typenbezeichnung</b>	BIM-UNTK-AP7X
Ident-Nr.	4686001
<b>Überfahrgeschwindigkeit</b>	≤ 3 m/s
Wiederholgenauigkeit	≥ ± 0.1 mm
Temperaturdrift	≤ 0.1 mm
Hysterese	≤ 1 mm
Umgebungstemperatur	-25...+70°C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>s</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 10 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	nein
Spannungsfall bei I <sub>0</sub>	≤ 1.4 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ ja (Spannungsversorgung)
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	0.3 kHz
<b>Bauform</b>	Quader
Abmessungen	19.7 x 5 x 6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PP
Material aktive Fläche	Kunststoff, PP
Anziehdrehmoment Befestigungsschraube	0.4 Nm
Anschluss	Kabel
Kabelqualität	3 mm, grau, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m Für den E-Ketten-Einsatz geeignet gem. Herstellererklärung H1063M
Kabelquerschnitt	3x 0.14mm <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Montage auf folgende Profile	
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb

#### Anschlussbild



**Magnetfeld-Sensor**  
**Kompaktbauform für Kurzhubzylinder**  
**BIM-UNTK-AP7X-0,3-PSG3M**



- Für T-Nut-Zylinder ohne Montagezubehör
- Kurzes Gehäuse
- Optionales Zubehör zur Montage auf anderen Zylinderbauformen
- Einhandmontage möglich
- Feinjustage und Stopper direkt am Sensor montierbar
- stabile Befestigung
- Magneto-resistiver Sensor
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Pigtail mit Steckverbinder, M8 x 1

<b>Typenbezeichnung</b>	BIM-UNTK-AP7X-0,3-PSG3M
Ident-Nr.	4686011

<b>Überfahrgeschwindigkeit</b>	≤ 3 m/s
Wiederholgenauigkeit	≥ ± 0.1 mm
Temperaturdrift	≤ 0.1 mm
Hysterese	≤ 1 mm
Umgebungstemperatur	-25...+70°C

<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 10 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	nein
Spannungsfall bei I <sub>0</sub>	≤ 1.4 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ ja (Spannungsversorgung)
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	0.3 kHz

<b>Bauform</b>	Quader
Abmessungen	19.7 x 5 x 6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PP
Material aktive Fläche	Kunststoff, PP
Anziehdrehmoment Befestigungsschraube	0.4 Nm
Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1
Kabelqualität	3 mm, grau, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m Für den E-Ketten-Einsatz geeignet gem. Herstellererklärung H1063M
Kabelquerschnitt	3x 0.14mm <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Montage auf folgende Profile	

<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb
------------------------------	-----------

**Anschlussbild**

