

uproX[®]

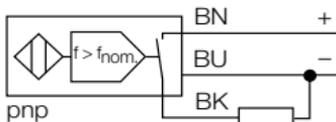
TURCK

Industrial
Automation

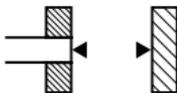
Qty
1

Type
D*i*U-K40SR-AP4X2

Ident-No. ...



10...65 VDC
200 mA (K)



$S_n = * \text{ mm}$



WARNING! Hazardous voltage can cause electrical shock and burns.
Disconnect power before proceeding with any work on this equipment.
Made in Germany
Hans Turck GmbH & Co. KG • Witzlebenstraße 7 • 45472 Muelheim/Ruhr • Germany
Phone +49 208 49 52-0 • Fax +49 208 49 52-264 • more@turck.com • www.turck.com

D102063 0314

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Drehzahlwächter D*i*U-K40SR-AP4X2 erfasst Drehzahlen in einem Bereich von 60...3000 U/min. Dazu wird der integrierte induktive Sensor periodisch bedämpft, z. B. durch Metallfahnen oder Zähne auf der zu überwachenden Welle.

Intended Use

The rotation speed monitor D*i*U-K40SR-AP4X2 captures the rotational speed in a monitoring range of 60...3000 rpm. For this, the integrated inductive sensor is periodically attenuated by metal targets or teeth on the monitored shaft for example.

Naheliegender Fehlgebrauch

WARNING!



Die Sensoren sind keine Sicherheitseinrichtungen und dürfen nicht im Bereich des Personen- oder Maschinenschutzes eingesetzt werden, z. B. durch den Einsatz als Stillstandswächter.

Obvious misuse

WARNING!



The sensors are not safety devices and may not be used in the field of personnel or machine safety, when used for example as zero-speed monitor.

Symbolerläuterungen



WARNUNG!

Warnung kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation mit mittlerem Risiko, die zu Tod oder schwerer Verletzung führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.

Explanation of symbols used



WARNING!

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

Montieren

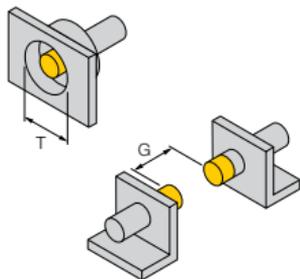
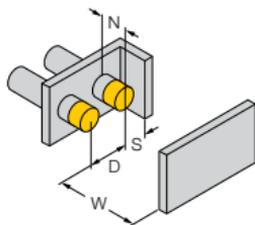
► Beachten Sie die min. Montageabstände:

	bündig	nicht bündig
Abstand D	$2 \times B$	$3 \times B$
Abstand W	$3 \times S_n$	$3 \times S_n$
Abstand T	$3 \times B$	$3 \times B$
Abstand S	$1,5 \times B$	$1,5 \times B$
Abstand G	$6 \times S_n$	$6 \times S_n$
Abstand N	—	$2 \times S_n$

Mounting

► Observe the minimum mounting distances:

	flush	non-flush
Distance D	$2 \times B$	$3 \times B$
Distance W	$3 \times S_n$	$3 \times S_n$
Distance T	$3 \times B$	$3 \times B$
Distance S	$1.5 \times B$	$1.5 \times B$
Distance G	$6 \times S_n$	$6 \times S_n$
Distance N	—	$2 \times S_n$



$B = 40 \text{ mm}$ (D*i*U-K40SR-AP4X2)

LED-Anzeigen

LED 1 (2-Farben)	grün	Betriebsbereitschaft
	gelb	Ausgangsstatus
LED 2	gelb	Bedämpfung

Einstellen

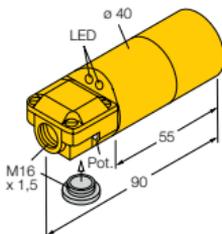
- Potenziometer nach links drehen: f_{nom} verkleinern
- Potenziometer nach rechts drehen: f_{nom} vergrößern

LED indications

LED1 (2-color)	green	Ready for operation
	yellow	Output status
LED2	yellow	Attenuation

Adjusting

- Turn potentiometer counterclockwise: decrease f_{nom} .
- Turn potentiometer clockwise: increase f_{nom} .



LED-Anzeigefunktionen

	LED1	LED2
U_B ein	gelb (5 s)	aus
Sensor unbetätigt	grün	aus
Sensor betätigt (statisch)	grün	gelb
Frequenz $f > f_{nom.}$	gelb	gelb blinkt (Frequenz: $f_{nom.}$)
Kurzschluss	grün blinkt	aus

Anlaufüberbrückung: 5 s

Drehzahlerfassungsbereich: 60...3000 U/min

Switching status LED

	LED1	LED2
U_B on	yellow (5 s)	off
Sensor unattenuated	green	off
Sensor attenuated (static)	green	yellow
Frequency $f > f_{nom.}$	yellow	yellow flashes (frequency: $f_{nom.}$)
Short circuit	green (flashes)	off

Start uptime delay: 5 s

Monitoring range: 60...3000 rpm