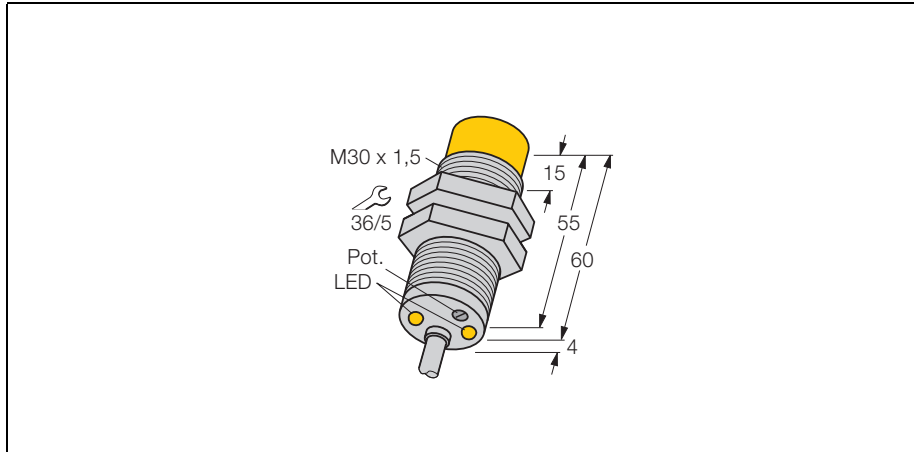
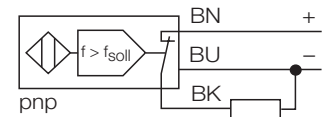


**Induktiver Sensor
Drehzahlwächter uproX°
DNi20U-M30-AP4X2**



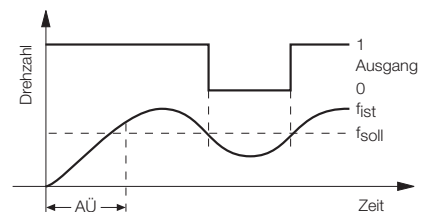
- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Messing verchromt
- Großer Überwachungsbereich von 3 bis 3000 1/min
- Einstellbar durch Potentiometer
- Festeingestellte Anlaufüberbrückungszeit 5 s
- Magnetfeldfest
- DC 3-Draht, 10...65 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluß

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die Drehzahl wird durch periodisches Bedämpfen des integrierten Induktiv-Sensors erfaßt. Dies kann durch Metallfahnen oder Zähne auf der zu überwachenden Welle geschehen. In der nachfolgenden Vergleicherschaltung wird die erzeugte Impulsfolge mit einem einstellbaren Referenzwert verglichen. Bei Drehzahlunterschreitung ist der der Ausgang offen (0). Bei Drehzahlüberschreitung wird der Ausgang geschlossen (1). Die Anlaufüberbrückung (AÜ) ist beim Einschalten der Betriebsspannung wirksam und schließt den Ausgang für 5 s (Hochlaufzeit des Antriebs).

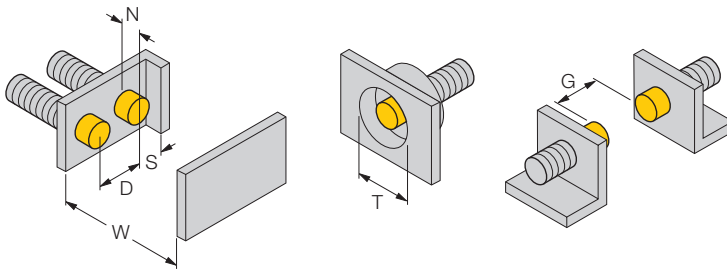


Typenbezeichnung	DNi20U-M30-AP4X2
Ident-Nr.	1582233
Drehzahlbereich, einstellbar	0,05... 50 Hz
Bemessungsschaltabstand Sn	20 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Hysterese H	3... 15 %
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
.	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 %
Betriebstemperatur	-30...+ 85 °C
Betriebsspannung UB	10... 65 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{SS}
DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 20 mA
Reststrom	≤ 0,1 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0,5 kV
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Kurzschlusschutz	ja, taktend
Spannungsfall bei I _e	≤ 1,8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Schutzart	IP 67
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1,5
Abmessungen	64 mm
Gehäusewerkstoff	Messing, CuZn, verchromt
Werkstoff aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Anziehdrehmoment Gehäusemutter	90 Nm
Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 5,2, LifYY, PVC, 2 m
Kabelquerschnitt	3 x 0,34 mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 x g (11 ms)
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün / Betätigungsanzeige gelb
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Induktiver Sensor Drehzahlwächter uproX° DNi20U-M30-AP4X2

Einbauhinweise	minimale Abstände
Abstand D	2 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	2 x Sn

Durchmesser der aktive Fläche B	Ø 30 mm
---------------------------------	---------



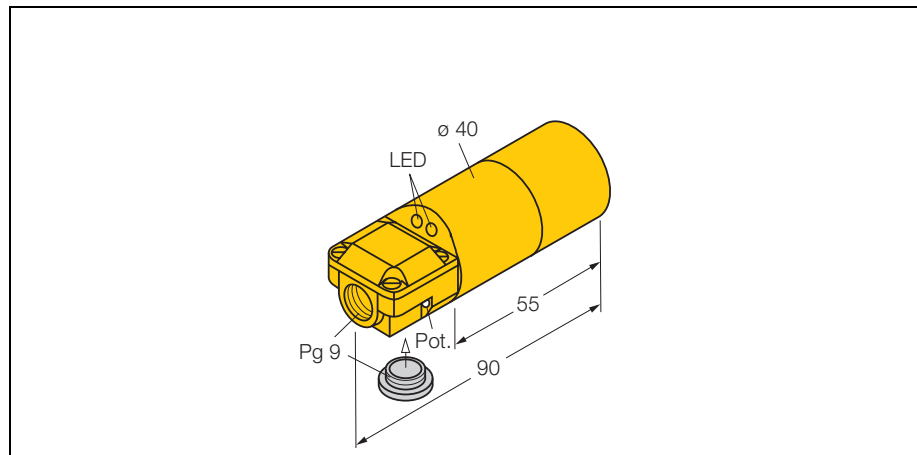
Montagezubehör

Typ	Ident-Nr.	Kurztext	Maßbild
SKN/M30	69664	Teflon-Schutzkappen; Werkstoff PTFE; Für den Einsatz in Schweißanlagen und Schleifmaschinen bei starkem Funkenflug	
QM-30	6945103	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Aussengewinde M36 x 1,5.	
BST-30B	6947216	Befestigungsschelle mit Festanschlag; Werkstoff: PA6	

uprox®

TURCK

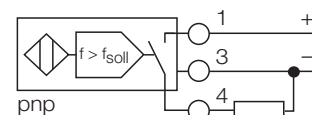
**Induktiver Sensor
Drehzahlwächter uprox°
DNI30U-K40SR-AP4X2**



- 2 Kabeleinführungen (axial, radial)
- Glattes Rohr, 40 mm Durchmesser
- Kunststoff, ABS
- Großer Überwachungsbereich von 60 bis 3000 1/min
- Festeingestellte Anlaufüberbrückungszeit 5 s
- Schwellpunkt einstellbar durch Potentiometer
- Faktor 1 für alle Metalle
- Magnetfeldfest
- DC 3-Draht, 10...65 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

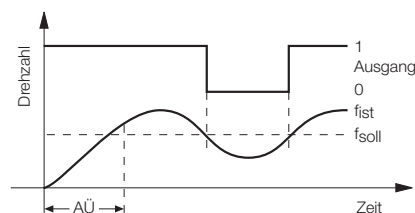
Typenbezeichnung	DNI30U-K40SR-AP4X2
Ident-Nr.	1500202
Drehzahlbereich, einstellbar	1... 50 Hz
Bemessungsschaltabstand S_n	30 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Hysterese H	3... 15 %
Temperaturdrift	$\leq \pm 10 \%$
.	$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \%$
Betriebstemperatur	-30...+ 85 °C
Betriebsspannung U_B	10... 65 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \%$ U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	$\leq 200 \text{ mA}$
Leerlaufstrom I_0	$\leq 20 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0,1 \text{ mA}$
Bemessungsisolationsspannung	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Kurzschlusschutz	ja, taktend
Spannungsfall bei I_e	$\leq 1,8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Schutzart	IP 67
Bauform	Glattrohr, 40 mm
Abmessungen	90 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Werkstoff aktive Fläche	Kunststoff, ABS
Anschluss	Klemmenraum
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 x g (11 ms)
Im Lieferumfang enthalten	BS40, Blindstopfen

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die Drehzahl wird durch periodisches Bedämpfen des integrierten Induktiv-Sensors erfaßt. Dies kann durch Metallfahnen oder Zähne auf der zu überwachenden Welle geschehen. In der nachfolgenden Vergleicherschaltung wird die erzeugte Impulsfolge mit einem einstellbaren Referenzwert verglichen. Bei Drehzahlunterschreitung ist der der Ausgang offen (0). Bei Drehzahlüberschreitung wird der Ausgang geschlossen (1). Die Anlaufüberbrückung (AÜ) ist beim Ausschalten der Betriebsspannung wirksam und schließt den Ausgang für 5 s (Hochlaufzeit des Antriebs).



uproX®

TURCK

**Induktiver Sensor
Drehzahlwächter uproX°
DNI30U-K40SR-AP4X2**

Einbauhinweise	minimale Abstände
Abstand D	2 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	2 x Sn

Durchmesser der aktive Fläche B Ø 40 mm

