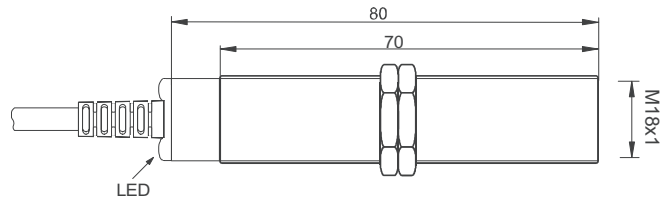


Drehzahlwächter 1-50000 U/min. teachbar

 www.worldofsensors.com

Funktion: ON wenn $N < N_{\text{teach}}$

Ausgang: PNP

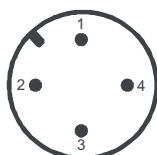


Schaltabstand	S_n	4,0 mm
Einbauart		bündig
Typ		IDP-18BPSL
Betriebsspannung		10 - 36 VDC
Restwelligkeit Betriebsspannung		$\leq 10 \%$
max. Laststrom		$\leq 200 \text{ mA}$
Leerlaufstrom		$\leq 15 \text{ mA}$
Drehzahlbereich		1 Upm bis 50.000 Upm (lernbar mit "teach-in")
Hysterese		0,0% ... 25,5% (programmierbar)
Hysterese eingestellt		15%
Umgebungstemperatur		-25°C ... +70°C
Temperaturredrift		$\leq 10\%$
Schaltzustandsanzeige		LED
Gehäusematerial		Messing vernickelt
Material aktive Fläche		PA 6.6
Anschlussart		2m Kabel PVC 4x0,34mm ²
Schutzart		IP 67

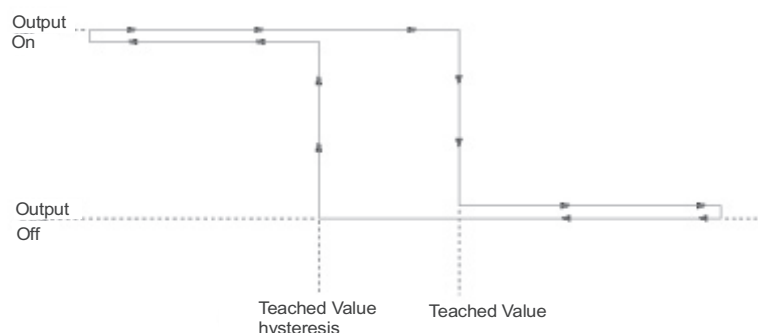
Anschluss DPI



Steckerbelegung



Ausgangsfunktion





Einstellanleitung:

Induktive Drehzahlsensoren von Dietz Sensortechnik sind induktive Sensoren mit einer integrierten Auswertung zur Drehzahlerfassung. Die Drehzahl wird dabei durch periodisches Bedämpfen des Sensors durch das Target erfasst. Der gewünschte Grenzwert wird dem Sensor in einem „Lernvorgang“ vorgegeben. Dabei wird das Target auf die Drehzahl gebracht, welche später im Betrieb dem Grenzwert entspricht, bei dem der Sensor ansprechen soll.

Der Einlernvorgang (Teach) wird wie folgt durchgeführt:

1. Den Sensor in die gewünschte Position bringen und mit 12 VDC versorgen (s. Anschaltplan)
2. Das Target auf die gewünschte Drehzahl bringen und 1-2 Umdrehungen abwarten
3. Den weißen Draht mind. 1 Sekunde mit + (brauner Draht) verbinden
4. Das Beenden des Teach-In Vorgangs wird mit einem 3maligen Blinken der LED am Sensor quittiert.

Versionen ON wenn $N < N_{\text{teach}}$ (Unterschreitung)

Bei Unterschreitung der nun definierten Impulsfolge schaltet der Ausgang dauernd durch. Erst bei einer Überschreitung der Drehfrequenz fällt das Signal wieder ab. Teachbarer Drehzahlbereich 1 bis 50.000 Upm.

Versionen ON wenn $N > N_{\text{teach}}$ (Überschreitung)

Bei Überschreitung der nun definierten Impulsfolge schaltet der Ausgang dauernd durch. Erst bei einer Unterschreitung der Drehfrequenz fällt das Signal wieder ab. Teachbarer Drehzahlbereich 1 bis 50.000 Upm.

Hinweis:

Zur individuellen Programmierung der Hysterese ist ein externes Programmiergerät erforderlich.