

**WS200120**

Stillstandüberwachung

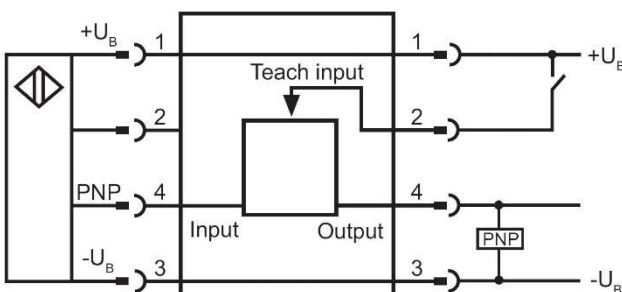


- ✓ Erfassung von Drehzahl- bzw. Frequenzunterschreitung
- ✓ Drehzahl- bzw. Frequenz einstellbar
- ✓ Direkte Adaption zwischen Sensor und Kabeldose
- ✓ Einfache Programmierung durch externes Teach-In
- ✓ Keine zusätzliche Installation erforderlich

**Technische Daten**

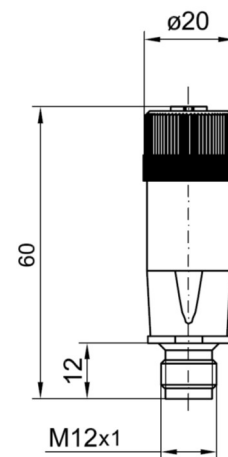
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Restwelligkeit	≤ 10% von U <sub>B</sub>
Stromaufnahme (ohne Last)	< 10mA
Eingangswiderstand	> 10kΩ
Schaltausgang	PNP-Transistor
Ausgangsstrom (max. Last)	400mA
kurzschlussfest	+
Anzeige (Funktion)	LED rot
Eingangsfrequenz (Impuls:Pause = 1:1)	≤ 1kHz
Temperatur (Betrieb)	0 ... 60°C
Temperatur (Lager)	-20 ... +60°C
Schutzart	IP 67 (EN 60529)
Gehäuse	Kunststoff PBTP / PA
Elektrischer Anschluss	M12-Dose / M12-Stecker, 4polig

**Anschlussschema**



Aderfarben: 1 braun, 2 weiß, 3 blau, 4 schwarz

**Maßskizze**



## Funktion

Der Drehzahlwächter WS200120 überwacht die Frequenz der Signale des am Eingang angeschlossenen Sensors. Der Ausgang wird aktiv, wenn die eingestellte Frequenz um ca. 5% unterschritten wird.

## Einstellung

1. Stellen Sie einen geeigneten Sensor mit dem WS200120 auf das zu überwachende Objekt ein, so dass der Sensor sicher schaltet.
2. Versetzen Sie das Objekt in die zu überwachende Bewegung (z.B. Motor auf Nenndrehzahl).
3. Verbinden Sie den Teach-Eingang mit +U<sub>B</sub> mindestens für die Dauer eines kompletten Bewegungszyklus.
4. Trennen Sie den Teach-Eingang von +U<sub>B</sub>.
5. Fertig, wenn die Eingangsfrequenz um mehr als 5 % abfällt, wird der Ausgang des WS200120 aktiviert.

## Anwendungen

- Stillstandüberwachung
- Drehzahlüberwachung
- Stauerkennung

## Hinweis:

Der Drehzahlwächter WS200120 besitzt keine Anlaufüberbrückung.

Nach Ab- und Wiedereinschalten der Betriebsspannung zeigt der Ausgang erst nach Empfang eines Impulses die Unterdrehzahl an.

## SICHERHEITSHINWEISE

Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden!

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.