

Milli-Speed Sensor

Überwacht rotierende Maschinen

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen:

ATEX, IECEx und CCCEX

Zonen 20, 21 und 22 für Staub

Zonen 0, 1 und 2 für Gas

Einsatzbereich:

Der Milli-Speed Sensor mit 4 - 20 mA-Ausgang erfasst die Drehzahlen an Becherwerken, Förderern, Schleusen, Mischern, Gebläsen, Schleifmaschinen und vielen anderen rotierenden Maschinen. Der komplett gekapselte und einfach zu kalibrierende Milli-Speed funktioniert auch unter härtesten Bedingungen.



FUNKTIONSWEISE

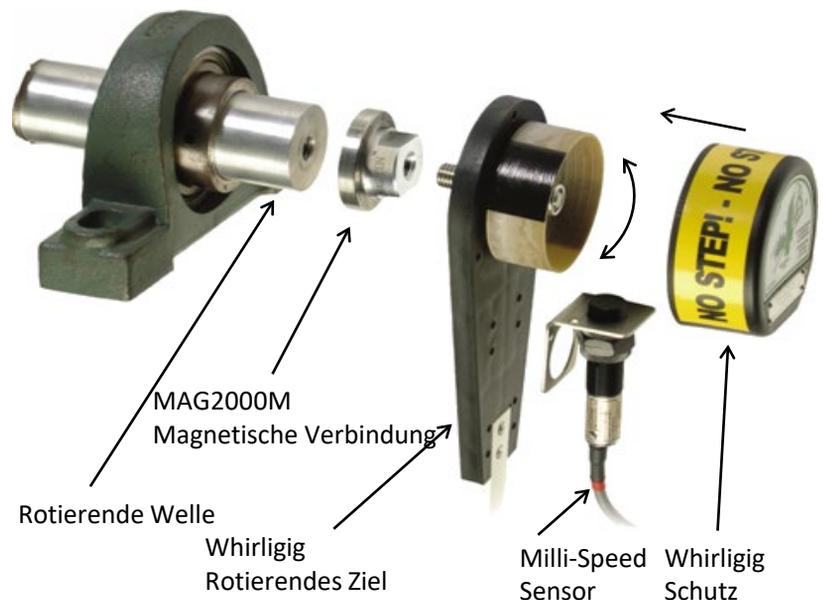
Ein induktiver Sensor, der sich im Vorsprung des Milli-Speed befindet, erkennt ein metallisches Ziel. Dieses Ziel kann ein Schraubenkopf oder ein an der Welle angebrachtes Objekt wie beispielsweise eine Whirligig®-Sensorhalterung von 4B sein. Während der Montage wird der Milli-Speed durch eine einfache magnetische Kalibrierung auf die normale Betriebsdrehzahl eingestellt.

Leistungsmerkmale

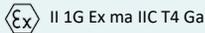
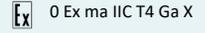
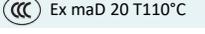
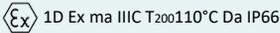
- 4 - 20 mA-Ausgang
- Einfach magnetische Kalibrierung
- Zweileitertechnik
- Vollständig gekapselte Bauweise: Untertauchbar
- Einfache Montage mit Whirligig®-Sensorhalterung
- Für exakte Tests kompatibel mit SpeedMaster™

Optionen:

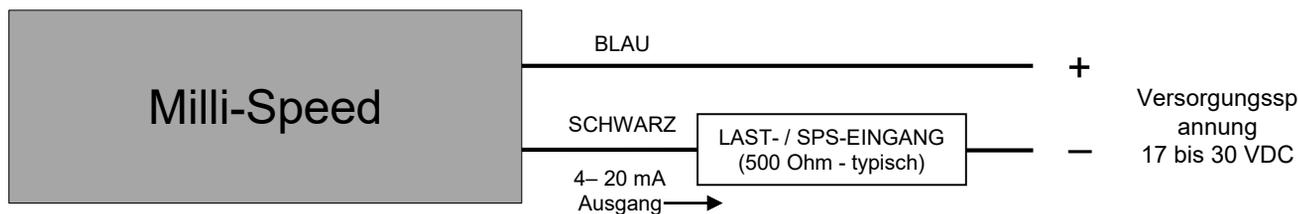
- **WG4A-BR** - Wellenmontage, 4 Impulse pro Umdrehung
- **WG2A-BR** - Wellenmontage, 2 Impulse pro Umdrehung
- **MAG2000M** - Magnetische Wellenverbindung



TECHNISCHE DATEN

Modell	M300M1V10AI		
Stromversorgung:	17 - 30 VDC		
Last:	500 Ohm (typisch)		
Drehzahlbereich:	20 - 2.000 PPM (Impulse pro Minute)		
Erfassungsbereich:	Eisenziel - (8 mm) Maximum		
Erfassungsbereich:	≤ 8 mm		
Kalibrierung:	Magnet		
Ausgang:	Linear von 4 - 20 mA 1. Überdrehzahl = 20 mA (123% oder mehr der kalibrierten Drehzahl) 2. Kalibrierte Drehzahl = 17 mA (100%) 3. Nulldrehzahl = 4 mA (0 - 10% der kalibrierten Drehzahl)		
Ausgangsgenauigkeit:	+/- 0,2 mA		
Ansprechzeit:	< 1 Sekunde (typisch)		
Betriebstemperaturbereich:	-15°C bis +50°C		
Gesamtauflösung:	0,3% (22 Mikroampere)		
Schutz:	IP66 staub- und wasserdicht (vollständig gekapselt)		
Betriebstemperaturbereich:	-15°C bis +50°C		
Zertifikate und Zulassungen:	 II 1G Ex ma IIC T4 Ga  Ex ma IIC T4 Ga  0 Ex ma IIC T4 Ga X  Ex maD 20 T110°C	 1D Ex ma IIIC T200110°C Da IP66  Ex ma IIIC T200110°C Da IP66  Ex ma IIIC T200110°C Da X	Tamb -15°C bis +50°C Tamb -15°C bis +50°C OT -15°C bis +50°C

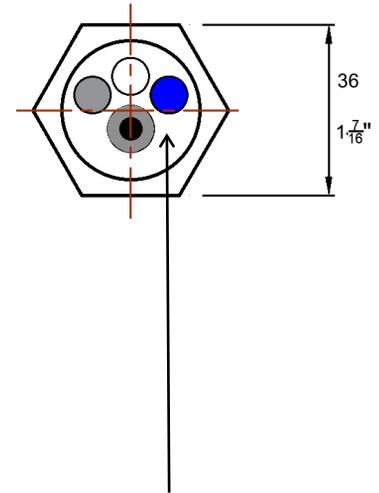
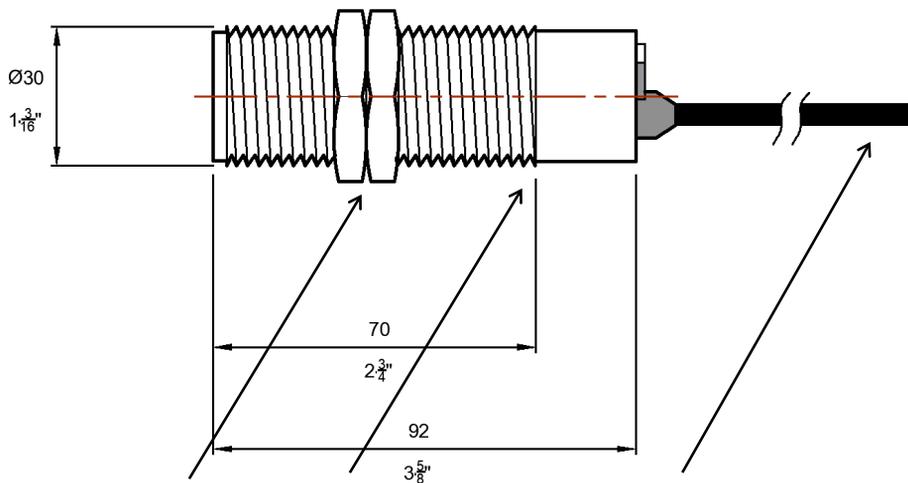
ANSCHLÜSSE:



HINWEIS: Die Polarität der Versorgungsspannung des Milli-Speed hat keinen Einfluss auf den Betrieb, die Last kann an beiden Leitungen angeschlossen werden.

Der Einbau ist vorschriftsmäßig gemäß unserer Bedienungsanleitung vorzunehmen. Die Informationen in diesem Handbuch können jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden. Mai 2021

ABMESSUNGEN



2 Kontermuttern

Gewinde: ISO M30
x 1,5 mm Steigung

3 m Kabel

2 oder 4 x 20 AWG Leiter

Gesamtkabeldurchmesser: 6,2mm

Blaue LED

Hinweis: Alle Abmessungen in mm und Zoll