

## Sensore Milli-Speed

Per il monitoraggio dei macchinari rotanti

Approvazioni per atmosfere esplosive:

**ATEX, IECEx e CCCEX**

**Zone 20, 21 e 22 per polvere**

**Zone 0, 1 e 2 per gas**

**Applicazione:**

Il sensore Milli-Speed con uscita 4-20 mA è stato progettato per rilevare la velocità di rotazione su elevatori a tazze, convogliatori, camere acceleratrici, miscelatori, ventilatori, molatrici e numerose altre macchine rotanti. Completamente sigillato e semplice da tarare, Milli-Speed opera nelle condizioni più difficili.



### METODO DI FUNZIONAMENTO

Un dispositivo di rilevamento induttivo posto nella testa dell'involucro del Milli-Speed rileva un bersaglio metallico che potrebbe essere la testa di un bullone o un altro dispositivo fissato all'albero, come un supporto per sensore Whirligig® 4B.

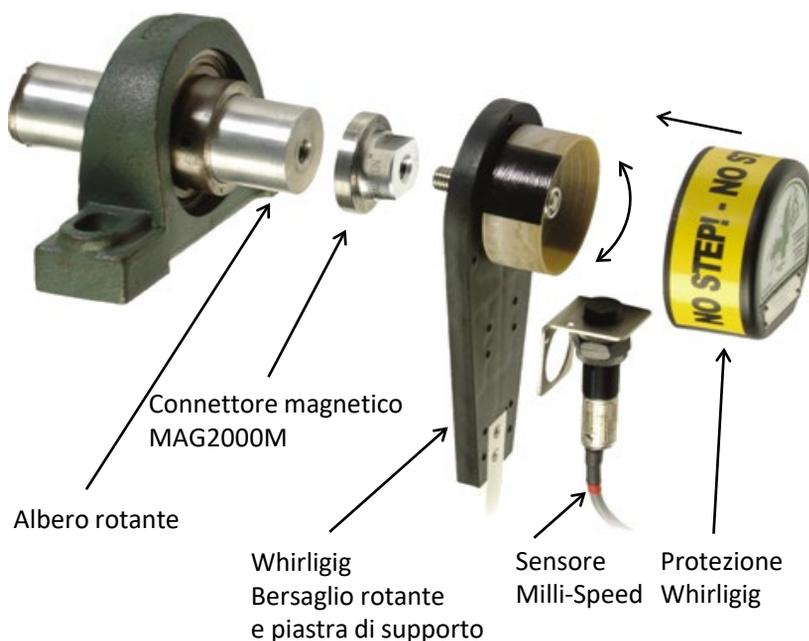
Durante l'installazione il Milli-Speed viene impostato alla normale velocità di funzionamento tramite semplice taratura magnetica.

### Caratteristiche

- Uscita 4-20 mA
- Semplice taratura magnetica
- Alimentazione ad anello (2 fili)
- Struttura completamente sigillata: immergibile in acqua
- Facile installazione grazie al supporto per sensore Whirligig®
- Compatibile con SpeedMaster™ per verifiche accurate

### Opzioni:

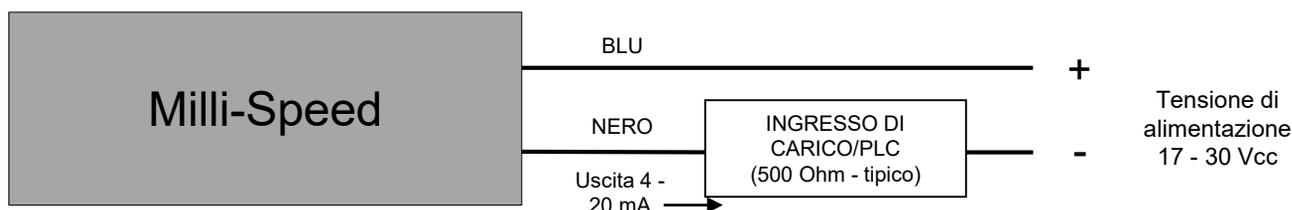
- **WG4A-BR** – Unità per montaggio su albero, 4 impulsi/giro
- **WG2A-BR** – Unità per montaggio su albero, 2 impulsi/giro
- **MAG2000M** – Connettore magnetico per albero



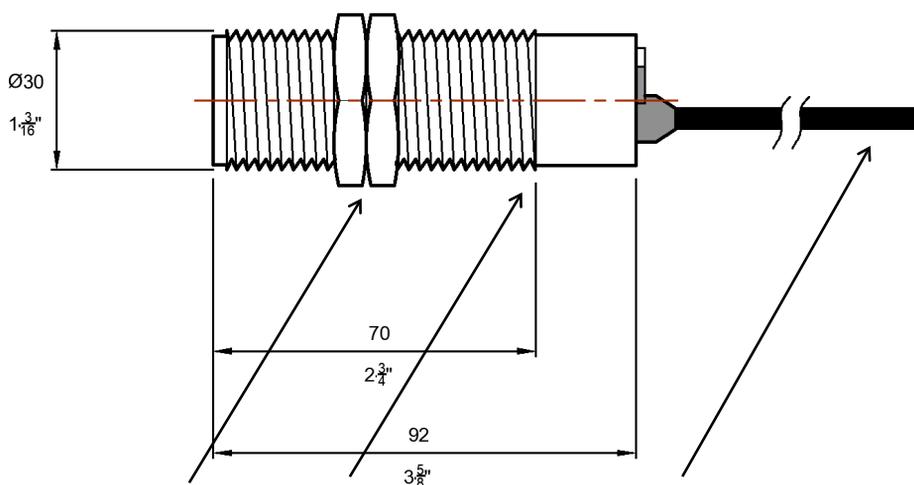
Consultare il manuale d'istruzioni per una corretta installazione. Informazioni soggette a modifiche o correzioni. Maggio 2021

**SPECIFICHE TECNICHE**

Modello	M300M1V10AI												
Alimentazione elettrica:	17 - 30 Vcc												
Carico:	500 Ohm (tipico)												
Gamma di velocità:	20 - 2.000 PPM (impulsi per minuto)												
Campo sensibile:	Bersaglio ferroso - (8 mm) max												
Campo di rilevamento:	≤ 8 mm												
Taratura:	Magnete												
Uscita:	Lineare da 4-20 mA 1. Sovravelocità = 20 mA (123% o superiore rispetto alla velocità tarata) 2. Velocità tarata = 17 mA (100%) 3. Velocità zero = 4mA (0-10% della velocità tarata)												
Precisione di uscita:	+/- 0,2 mA												
Tempo di risposta:	<1 secondo (tipico)												
Gamma temperature di lavoro:	Da -15°C a +50°C												
Risoluzione complessiva:	0,3% (22 microampere)												
Grado di protezione:	Resistente alla polvere e all'acqua (interamente incapsulato)												
Gamma temperature di lavoro:	Da -15°C a +50°C												
Certificazioni e omologazioni:	<table border="0"> <tr> <td> II 1G Ex ma IIC T4 Ga</td> <td> 1D Ex ma IIIC T200110°C Da IP66</td> <td>Tamb da -15°C a +50°C</td> </tr> <tr> <td> Ex ma IIC T4 Ga</td> <td> Ex ma IIIC T200110°C Da IP66</td> <td>Tamb da -15°C a +50°C</td> </tr> <tr> <td> 0 Ex ma IIC T4 Ga X</td> <td> Ex ma IIIC T200110°C Da X</td> <td>Da -15 a +50</td> </tr> <tr> <td> Ex maD 20 T110°C</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	II 1G Ex ma IIC T4 Ga	1D Ex ma IIIC T200110°C Da IP66	Tamb da -15°C a +50°C	Ex ma IIC T4 Ga	Ex ma IIIC T200110°C Da IP66	Tamb da -15°C a +50°C	0 Ex ma IIC T4 Ga X	Ex ma IIIC T200110°C Da X	Da -15 a +50	Ex maD 20 T110°C		
II 1G Ex ma IIC T4 Ga	1D Ex ma IIIC T200110°C Da IP66	Tamb da -15°C a +50°C											
Ex ma IIC T4 Ga	Ex ma IIIC T200110°C Da IP66	Tamb da -15°C a +50°C											
0 Ex ma IIC T4 Ga X	Ex ma IIIC T200110°C Da X	Da -15 a +50											
Ex maD 20 T110°C													

**COLLEGAMENTI**


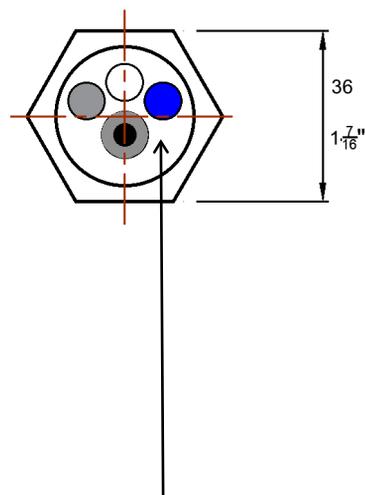
NOTA: La polarità dell'alimentazione al dispositivo Milli-Speed non ha importanza e il carico può essere collegato a uno qualunque dei due fili.

**DIMENSIONI**


2 dadi di bloccaggio

Filettatura: ISO M30 con passo 1,5 mm

Cavo da 3 m  
2 o 4 conduttori da 20 AWG  
Diametro totale cavo 6,2 mm



LED blu

Nota: Tutte le dimensioni sono riportate in mm e pollici