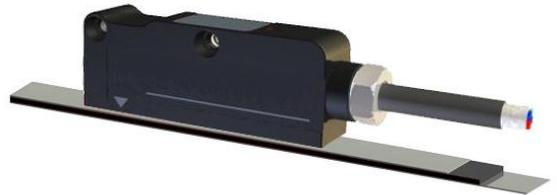




SENSORE MAGNETICO ASSOLUTO AGM

CARATTERISTICHE GENERALI

- Sensore magnetico lineare, con lettura diretta della posizione assoluta.
- Risoluzioni fino a 1 μm .
- Corsa utile fino a 30 000 mm.
- Interfaccia seriale ad alta velocità.
- Lettura senza contatto.
- Segnalazione anomalie tramite LED.
- Montaggio dell'intero sistema molto semplice e rapido, con ampie tolleranze di allineamento.
- Dimensioni esterne contenute, per consentire installazioni in spazi ristretti.
- Opzione: segnale analogico 1 Vpp.
- Uscita cavo assiale o radiale.



CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

MECCANICHE

- Corpo sensore magnetico in materiale pressofuso.
- Possibilità di fissaggio del sensore magnetico con viti M4 o con viti passanti M3.
- Ampie tolleranze di allineamento.
- Pressacavo robusto.

ELETTRICHE

- Dispositivo di lettura a 14 Bit per codice assoluto.
- Opzione: segnali 1 Vpp A e B in uscita dal sensore sfasati di 90° elettrici.
- Linea seriale protocollo SSI – BiSS.
- Lettura tramite sensore di posizione basato su magneto resistenza ad effetto AMR (Anisotropia Magnetica).
- Protezione elettrica dall'inversione di polarità dell'alimentazione e i cortocircuiti delle uscite.

CAVO:

- Doppini schermati per i segnali digitali (SSI – BiSS).
- Il cavo è adatto alla posa mobile.

VERSIONE USCITA SERIALE

- 6 poli schermato $\varnothing = 7$ mm, guaina esterna in PVC a basso coefficiente di attrito, resistente all'olio.
- Sezione dei conduttori: alimentazioni 0,25 mm²; segnali 0,25 mm².
- **Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 35 mm.**

VERSIONE USCITA ANALOGICA + USCITA SERIALE

- 10 poli schermato $\varnothing = 7,1$ mm, guaina esterna in PUR.
- Sezione dei conduttori: alimentazioni 0,35 mm²; segnali 0,10 mm².
- **Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 45 mm.**

SEGNALI	COLORE CONDUTTORE
V+	Marrone
V-	Bianco
CK	Verde
$\overline{\text{CK}}$	Giallo
D	Rosa
$\overline{\text{D}}$	Grigio
SCH	Schermo

Cod. AGM

M

Passo polare	2+2 mm
Segnale incrementale	sinusoidale 1 Vpp (opzionale)
Risoluzione 1 Vpp	fino a 1 μm *
Periodo segnale	2 mm
Interfaccia seriale	SSI – BiSS
Risoluzione quota assoluta	500 - 100 - 50 - 10 - 5 - 1 μm
Accuratezza	± 15 μm
Corsa utile ML	fino a 30 000 mm
Velocità massima di traslazione	300 m/min
Resistenza a vibrazioni	200 m/s ² [55 \div 2 000 Hz]
Grado di protezione	IP 67
Temperatura di esercizio	0 °C \div 50° C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C \div 70° C
Umidità relativa	100%
Tensione di alimentazione	5 \div 28 Vdc
Assorbimento	150 mA _{MAX} (con R = 120 Ω)
Lunghezza massima del cavo	25 m **
Collegamenti elettrici	vedi tabella relativa
Protezioni elettriche	inversione di polarità e cortocircuiti
Peso	80 g

* Dipendente dal fattore di divisione del CNC.

** Garantendo una tensione di alimentazione minima di 5 V all'ingresso del sensore, la lunghezza massima può arrivare a 100 m.

