

Codice ST03	Progetto A48-B	Revisione B	SCHEDA TECNICA
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------

SENSORE MAGNETICO ASSOLUTO AGM - CANopen

CARATTERISTICHE GENERALI

- Sensore magnetico lineare, con lettura diretta della posizione assoluta.
- Risoluzioni fino a 1 μm .
- Corsa utile fino a 30 000 mm.
- Protocollo di comunicazione CANopen.
- Lettura senza contatto.
- Montaggio dell'intero sistema molto semplice e rapido, con ampie tolleranze di allineamento.
- Dimensioni esterne contenute, per consentire installazioni in spazi ristretti.
- Uscita cavo assiale o radiale.



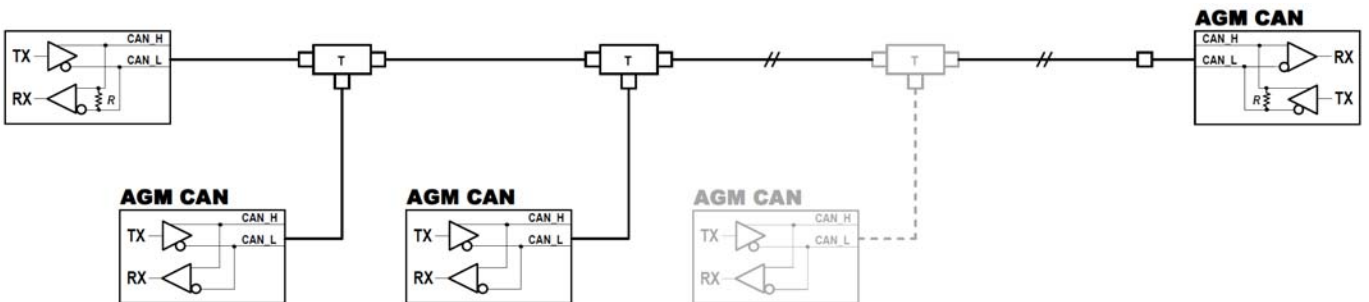
CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

	Cod. AGM	M																		
MECCANICHE <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> - Standard per collegamento CAN bus, 2x2x0,34. - Lunghezza standard 0,3 m. - Il cavo è adatto alla posa mobile. <p>Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 80 mm.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>SEGNALI</th> <th>COLORE CONDUTTORE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>SCH</td> <td>Schermo</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>+ V</td> <td>Marrone</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0 V</td> <td>Bianco</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>CAN_H</td> <td>Verde</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>CAN_L</td> <td>Giallo</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	SEGNALI	COLORE CONDUTTORE	1	SCH	Schermo	2	+ V	Marrone	3	0 V	Bianco	4	CAN_H	Verde	5	CAN_L	Giallo	Passo polare 2+2 mm	M
	PIN	SEGNALI	COLORE CONDUTTORE																	
	1	SCH	Schermo																	
	2	+ V	Marrone																	
	3	0 V	Bianco																	
	4	CAN_H	Verde																	
	5	CAN_L	Giallo																	
		Ripetibilità ± 1 incremento																		
		Interfaccia seriale CAN bus																		
		Protocollo - Profilo CANopen: encoder DS406 V. 3.1 comunicazione DS301 V. 4.02 LSS servizio DS305 V.2.0																		
		Risoluzione quota assoluta 100 - 50 - 10 - 5 - 1 μm																		
		Accuratezza $\pm 15 \mu\text{m}$																		
		Corsa utile ML fino a 30 000 mm																		
		Velocità massima di traslazione 300 m/min *																		
		Resistenza a vibrazioni (EN 60068-2-6) 200 m/s ² [55 ÷ 2 000 Hz]																		
	Grado di protezione (EN 60529) IP 67																			
	Temperatura di esercizio 0 °C ÷ 50° C																			
	Temperatura di stoccaggio -20 °C ÷ 70° C																			
	Umidità relativa 100%																			
	Assorbimento a 24 Vdc 60 mA _{MAX}																			
	Collegamenti elettrici vedi tabella relativa																			
	Protezioni elettriche inversione di polarità e cortocircuiti																			
	Peso 80 g																			

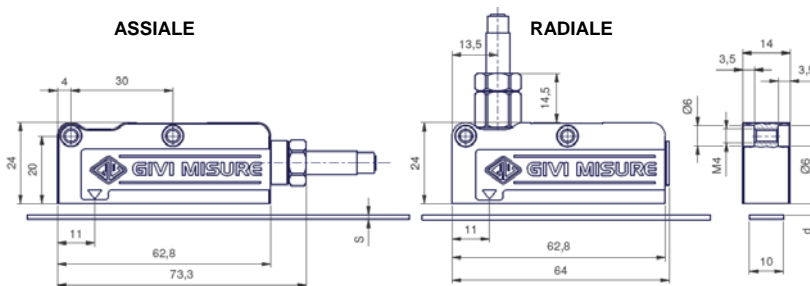
* Con risoluzione 1 μm , la velocità massima di traslazione si riduce a 90 m/min.

Codice ST03	Progetto A48-B	Revisione B	SCHEDA TECNICA
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------

CAVO



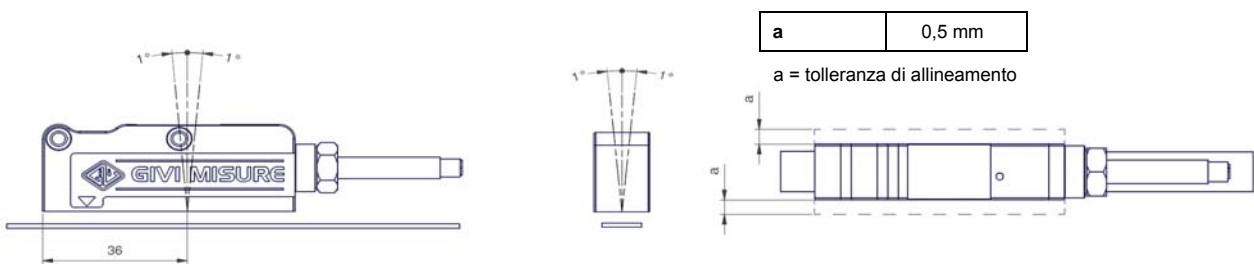
DIMENSIONI SENSORE



valori in mm	MP200A	MP200A + CV103	MP200A + SP202
s	1,3	1,6	2,1
d	0,3 ÷ 1	0,7 _{MAX}	0,2 _{MAX}

s = spessore
 d = distanza da mantenere tra sensore e superficie del nastro magnetico (o dell'eventuale cover/supporto)

TOLLERANZE DI ALLINEAMENTO SENSORE



CODICE DI ORDINAZIONE

MODELLO	PASSO POLARE	RISOLUZIONE	USCITA CAVO	USCITA SEGNALI	LUNGHEZZA CAVO, TIPO DI CAVO	CONNETTORE COLLEGAMENTO	SPECIALE
AGM	M	1	A	C	M0.3 / C	CH0	

M = 2+2 mm **100** = 100 µm
50 = 50 µm
10 = 10 µm
5 = 5 µm
1 = 1 µm

A = assiale
R = radiale

C = CANopen

M0.3 = 0,3 m (standard)
C = CAN bus

CH0 = connettore 5 Pin M12
SC = senza connettore

No cod. = standard
SPnn = speciale nn

Esempio  **SENSORE MAGNETICO ASSOLUTO AGM M1A C M0.3 / C CH0**