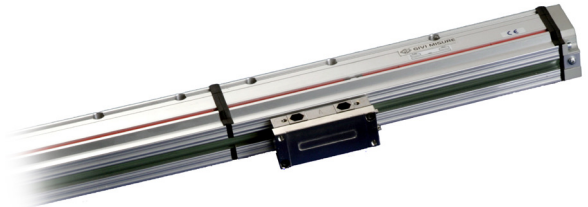


Codice ST02	Progetto E03-A	Revisione M	SCHEDA TECNICA
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------



RIGA OTTICA GMS T (TTL)

CARATTERISTICHE GENERALI

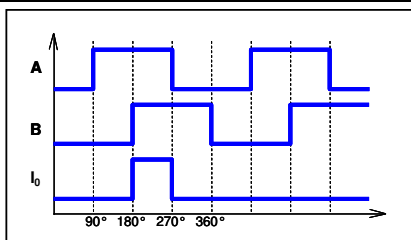
- Riga ottica MODULARE con supporto in acciaio inox, particolarmente adatta per corse lunghe (fino a 30040 mm di corsa utile).
- Applicazione in numerosi settori industriali come macchine utensili, sistemi di posizionamento, robotica, ecc.
- Risoluzioni fino a 0,5 µm.
- Indici di riferimento a passo codificato, oppure a passo costante con posizioni predeterminate o selezionabili.



CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

MECCANICHE	Cod. GMS	T								
<ul style="list-style-type: none"> • PORTARIGA di notevole sezione, robusto e rigido, in estruso di alluminio anodizzato, dimensioni 50x58,5 mm. • GUARNIZIONI lungo il lato di scorrimento del trasduttore. • TRASDUTTORE completo, composto da pattino di lettura e tirapattino con alloggiamento stagno della circuiteria elettronica. • PATTINO di lettura con scorrimento su cuscinetti a sfere. • TIRAPATTINO pressofuso. • RETICOLO in acciaio inossidabile alloggiato nel portariga. • GUARNIZIONI tra i moduli per la tenuta negli accoppiamenti meccanici. • Completamente smontabile e riassembleabile. 	Supporto di misura acciaio inossidabile Passo del reticolo 40 µm  Coeff. di dilatazione termica lineare 10,6 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	C= a passo codificato (80 mm) P= a passo costante (50 mm) E= selezionabile (con magnete)								
	Indice di riferimento (I₀)	C= a passo codificato (80 mm) P= a passo costante (50 mm) E= selezionabile (con magnete)								
	Risoluzione	<table border="1"> <tr> <th>T10</th> <th>T5</th> <th>T1</th> <th>T05</th> </tr> <tr> <td>10 µm</td> <td>5 µm</td> <td>1 µm</td> <td>0,5 µm</td> </tr> </table>	T10	T5	T1	T05	10 µm	5 µm	1 µm	0,5 µm
T10	T5	T1	T05							
10 µm	5 µm	1 µm	0,5 µm							
	Classe di accuratezza	± 10 µm *								
	Corsa utile ML in mm	fino a 30040 mm con passi di 200 mm Lunghezza moduli: 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm								
	Velocità massima di traslazione	60 m/min								
	Accelerazione massima	30 m/s ²								
	Resistenza all'avanzamento	≤ 6 N (0,6 Kgf)								
	Resistenza alle vibrazioni (EN 60068-2-6)	≤ 100 m/s ² [50 ÷ 2000 Hz]								
	Resistenza agli urti (EN 60068-2-27)	≤ 300 m/s ² [11 ms]								
	Grado di protezione (EN 60529)	IP 53 standard IP 64 pressurizzata								
	Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C								
	Temperatura di stoccaggio	-20 ÷ 70 °C								
	Umidità relativa	20% ÷ 70% (non condensata)								
	Scorrimento pattino	su cuscinetti a sfere ☉								
	Alimentazione	5 V ± 5%								
	Absorbimento	150 mA _{MAX} (con R = 120 Ω)								
	Segnali d'uscita A, B e I₀	LINE DRIVER 								
	Lunghezza massima del cavo	50 m								
	Collegamenti elettrici	vedi tabella relativa								
	Connettore	alloggiato nel trasduttore								
	Protezioni elettriche	inversione di polarità e cortocircuiti								
	Peso	1,8 kg + 3,3 kg/m								

SEGNALI D'USCITA

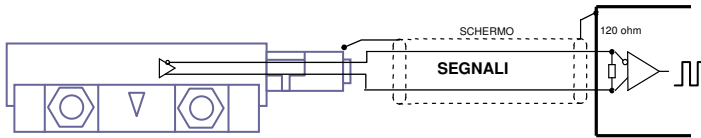


Ampiezza segnali	LINE DRIVER (V _{OH} ≥ 2,5 V V _{OL} ≤ 0,5 V), TTL
Carico per canale	R = 120 Ω I _L ± 20 mA _{MAX}
Sfasamento segnali A e B	90° ± 5° elettrici

* La classe di accuratezza dichiarata di ± X µm è riferita ad una corsa utile di 1 m.

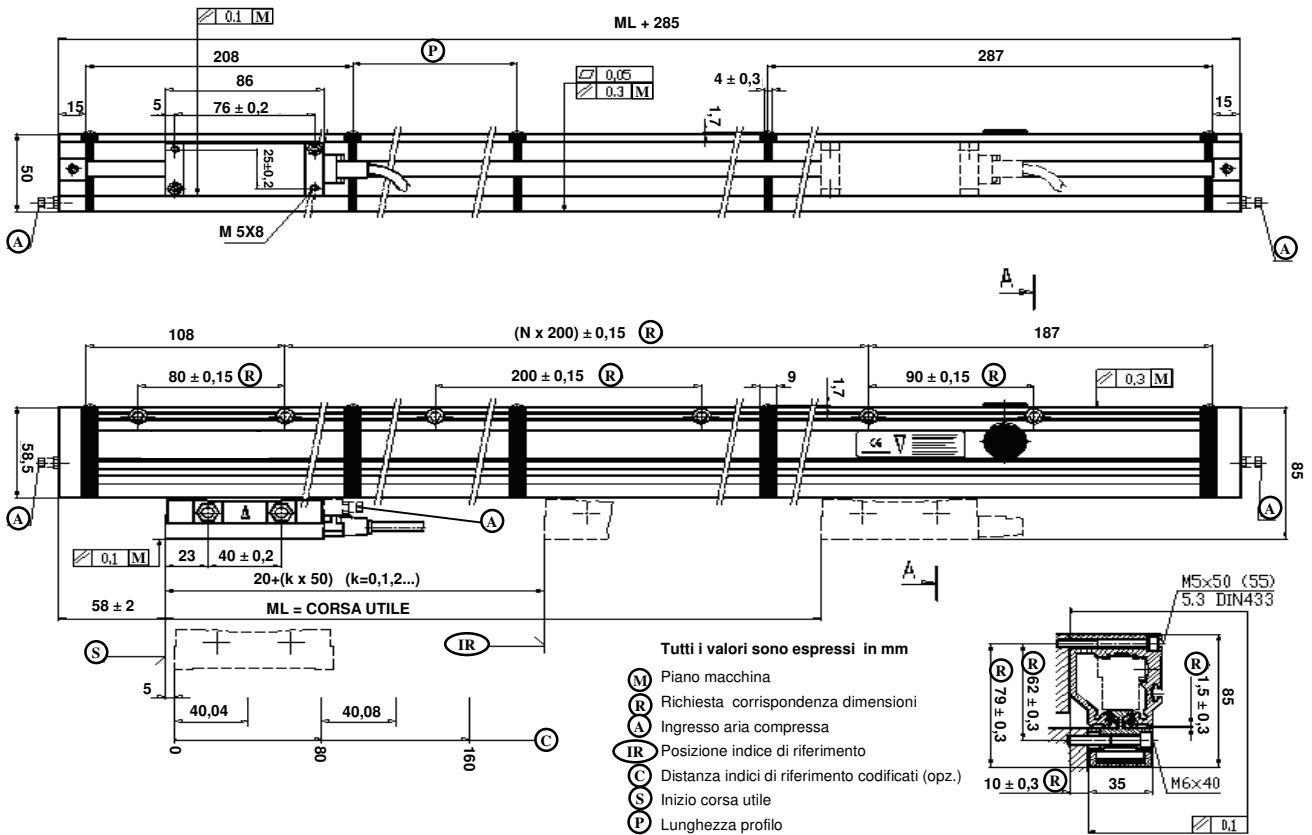
Codice ST02	Progetto E03-A	Revisione M	SCHEDA TECNICA
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------

CAVO



In caso di prolunga, garantire:
 - il collegamento elettrico tra il corpo dei connettori e lo schermo dei cavi;
 - una tensione di alimentazione minima di 5 V all'ingresso del trasduttore.

DIMENSIONI



CODICE DI ORDINAZIONE

MODELLO	TIPO DI RIGA, RISOLUZIONE, INDEX (OPZ.)	CORSA UTILE	ALIMENTAZIONE, USCITA SEGNALI	LUNGHEZZA CAVO, TIPO DI CAVO	CONNETTORE COLLEGAMENTO	SPECIALE, PRESSURIZZATO
GMS	T05C	03240	05VL	M04 / S	CC6	PR

T Lunghezza in mm
 10 = 10 µm
 5 = 5 µm
 1 = 1 µm
 05 = 0,5 µm
 C = indice a passo codificato
 P = indice a passo costante
 E = indice selezionabile

03240 = ML
 30040 = ML_{MAX}

05V = 5 V
 L = LINE DRIVER

Mnn = lunghezza in m
 M04 = 4 m (standard)
 M50 = 50 m
 S = cavo non armato
 T = tubeflex

Cnn = progressivo

No cod. = standard
 SPnn = speciale nn
 PR = pressurizzata

Esempio  **RIGA OTTICA GMS T05C 03240 05VL M04/S CC6 PR**