

## RIGA OTTICA INCREMENTALE KG 200

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Riga ottica con supporto di misura in vetro (passo del reticolo 20 µm). Particolarmente adatta per presse piegatrici sincronizzate.
- Trasduttore di lettura guidato da carrello di traslazione con sistema di molle a compressione, autoallineante e autopulente.
- Risoluzioni fino a 0,1 µm. Classe di accuratezza fino a ± 1 µm.
- Uscita del cavo di collegamento orientabile.
- Indici di riferimento a passo codificato o selezionabili ogni 10 mm lungo tutta la corsa utile, tramite dispositivo Zero Magneto Set.
- L'uscita del cavo orientabile e le posizioni di zero selezionabili rendono la riga **SIMMETRICA** ed applicabile, nella stessa versione, sia al montante destro che sinistro della pressa.
- Varie possibilità di applicazione tramite giunto a snodo o filo in acciaio.
- Opzione: fine corsa di sicurezza, posizionabili ad entrambe le estremità.



### CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

#### MECCANICHE

- PORTARIGA di notevole sezione, robusto e rigido, in estruso di alluminio anodizzato, dimensioni 55x28 mm.
- GIUNTO elastico per compensazione disallineamenti e autocorrezione isteresi meccanica. Errore di backlash <0,2 µm.
- GUARNIZIONI di protezione del reticolo in elastomero speciale antiolio e antiusura. Profilo speciale autobloccante.
- TRASDUTTORE completo, composto da pattino di lettura e tirapattino, con alloggiamento stagno della circuiteria elettronica.
- CARRELLO autoguidato da cuscinetti a sfere con profilo ad arco gotico che scorrono lungo guide rettificata e temperate, garantendo l'accuratezza del sistema e l'assenza di usura.
- TIRAPATTINO pressofuso, con trattamento superficiale di nichelatura.
- RETICOLO in vetro alloggiato nel portariga.
- GUARNIZIONI in elastomero per il ripristino delle tenute negli accoppiamenti meccanici (in caso di smontaggio).
- Uscita del CAVO orientabile.
- Varie possibilità di applicazione tramite giunto a snodo o filo in acciaio. L'adattatore GV-PB garantisce la compatibilità alla riga mod. PBS-HR.
- Completamente smontabile e riasssemblabile.
- Possibilità di assistenza diretta.

#### ELETTRICHE

- Dispositivo di lettura con emettitore luminoso a raggi infrarossi e fotodiodi riceventi.
  - Segnali A e B in uscita dal trasduttore sfasati di 90° elettrici.
  - Indici di riferimento a passo codificato o selezionabili ogni 10 mm.
  - CAVO:
    - 8 poli schermato Ø = 6,1 mm, guaina esterna in PUR.
    - Sezione dei conduttori: alimentazioni 0,35 mm<sup>2</sup>; segnali 0,14 mm<sup>2</sup>.
- Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 80 mm.  
 Il cavo è adatto alla posa mobile.

LINE DRIVER	PUSH-PULL	COLORE CONDUTTORE
+ V	+ V	Rosso
0 V	0 V	Blu
A	B	Verde
$\bar{A}$	NC	Arancio
B	A	Bianco
$\bar{B}$	NC	Azzurro
$I_0$	$I_0$	Marrone
$\bar{I}_0$	NC	Giallo
SCH	SCH	Schermo

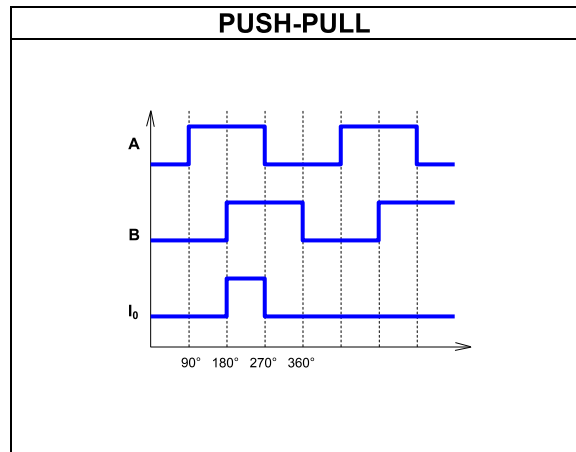
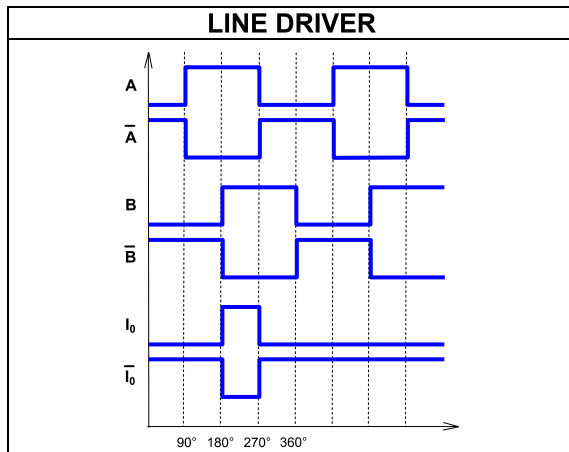
Codice	KG200
Supporto di misura	riga in vetro
Passo del reticolo	20 µm 
Coeff. di dilatazione termica lineare	8 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
Indici di riferimento (I <sub>0</sub> )	E = selezionabili (ogni 10 mm) C = a passo codificato
Risoluzione	5 - 1 - 0,5 - 0,1 µm
Classe di accuratezza	± 2,5 µm versione standard ± 1 µm versione high-accuracy
Corsa utile ML in mm	170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 570, 620, 720, ...
Velocità massima di traslazione	120 m/min *
Accelerazione massima	30 m/s <sup>2</sup>
Resistenza all'avanzamento	≤ 1,5 N
Resistenza a vibrazioni (EN 60068-2-6)	100 m/s <sup>2</sup> [55 ÷ 2000 Hz]
Resistenza agli urti (EN 60068-2-27)	150 m/s <sup>2</sup> [11 ms]
Grado di protezione (EN 60529)	IP 54 standard IP 64 pressurizzata **
Temperatura di esercizio	0 °C ÷ 50 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ 70 °C
Umidità relativa	20% ÷ 80% (non condensata)
Scorrimento carrello	su cuscinetti a sfere ©
Alimentazione	5 Vdc ± 5% oppure 10 ÷ 28 Vdc ± 5%
Absorbimento	140 mA <sub>MAX</sub> (con R = 120 Ω) 5 Vdc 100 mA <sub>MAX</sub> (con R = 1200 Ω) 10 ÷ 28 Vdc
Segnali d'uscita A, B e I <sub>0</sub>	LINE DRIVER PUSH-PULL 
Lunghezza massima del cavo	25 m ***
Collegamenti elettrici	vedi tabella relativa
Protezioni elettriche	inversione di polarità e cortocircuiti
Peso	900 g + 1850 g/m

\* Con risoluzione 0,5 µm, la velocità massima di traslazione si riduce a 80 m/min.  
 Con risoluzione 0,1 µm, la velocità massima di traslazione si riduce a 40 m/min.

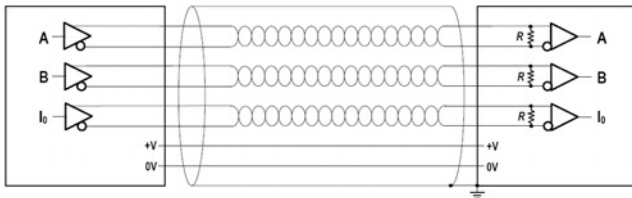
\*\* Predisposizione alla pressurizzazione su richiesta.

\*\*\* Garantendo la tensione di alimentazione richiesta all'ingresso del trasduttore, la lunghezza massima può arrivare a 100 m.

## SEGNALI D'USCITA

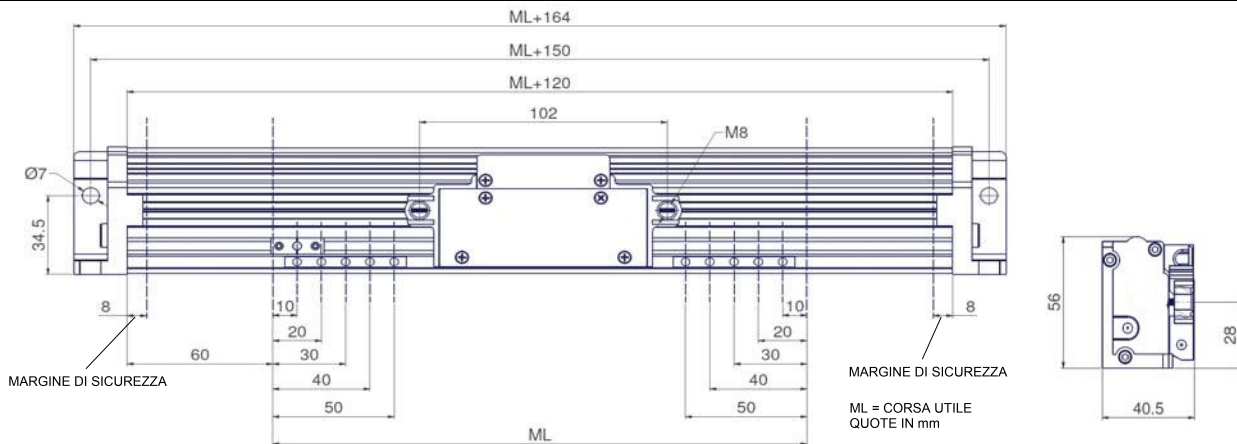


## CAVO



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

## DIMENSIONI



Senza obbligo di preavviso, i prodotti potrebbero essere soggetti a modifiche che la Casa Costruttrice si riserva di apportare perché ritenute necessarie al miglioramento degli stessi.