



- Encoder incrementali
- Encoder assoluti
- Trasduzioni lineari
- Giunti elicoidali



Trasduttore lineare mod. TL1

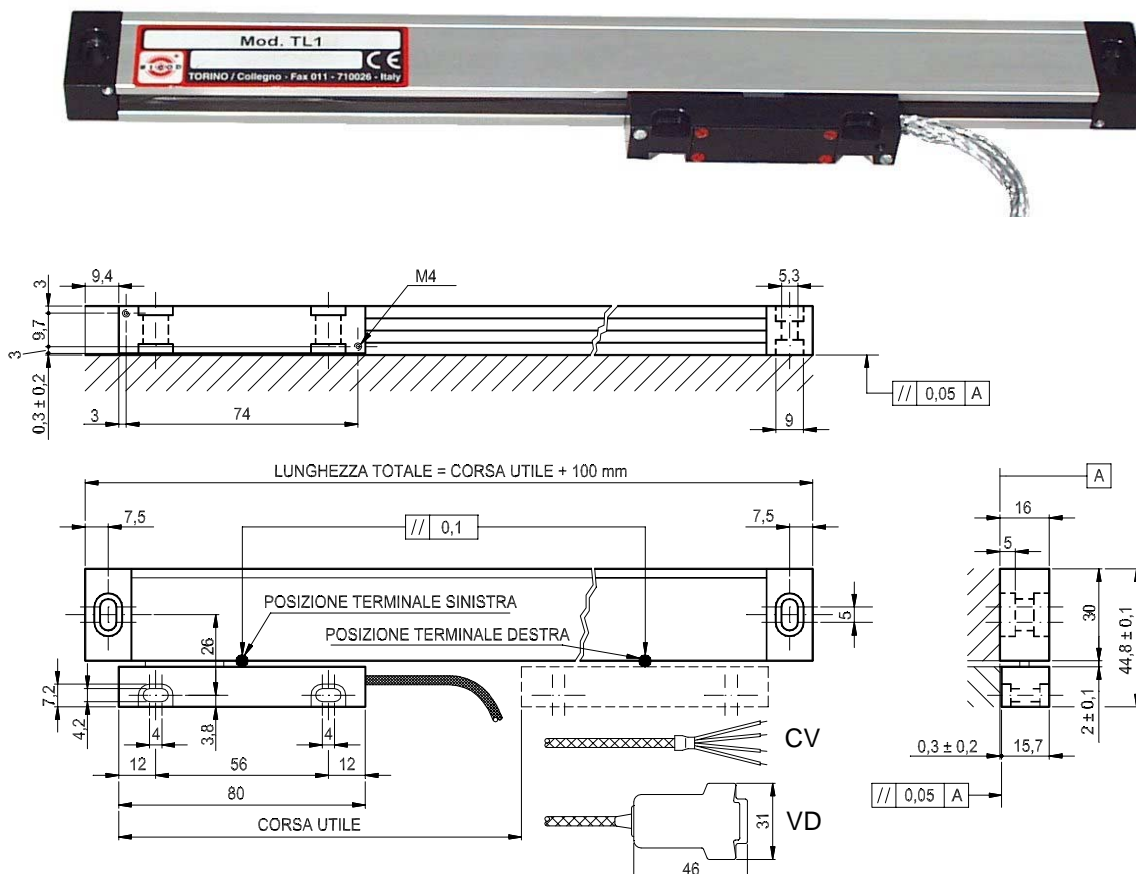
TL1 è un rivelatore lineare ottico che utilizza una scala graduata in vetro ricoperto con cromo fotoinciso (passo 40 μm).

E' disponibile in varie taglie fino a una lunghezza utile max di 1200 mm e con risoluzione di 10 μm . La riga in vetro è alloggiata all'interno di un robusto profilo di alluminio estruso e fissata ad esso lungo tutta la sua lunghezza in maniera elastica al fine di proteggerla dalle vibrazioni e dalle dilatazioni dovute a variazioni di temperatura.

Lo speciale vetro utilizzato nel trasduttore assicura un coefficiente di dilatazione il più possibile consimile ai bancali delle macchine utensili. Il contenitore in alluminio e le guarnizioni di tenuta assicurano una buona tenuta all'olio, allo sporco e ai trucioli.

La testina di lettura (cursore) posta all'interno del profilo di alluminio è concepita per mantenere una distanza costante ed estremamente parallela alla riga in vetro anche in presenza di piccoli errori di allineamento, vibrazioni e giochi della macchina e consente tempi di installazione molto brevi. I punti di riferimento (zeri) sono generati ogni 50 mm nella versione standard o a richiesta al centro corsa o agli estremi della riga.

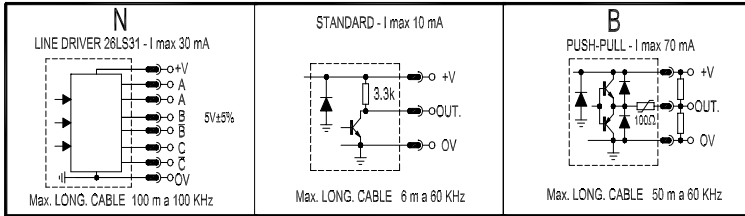
La riga è disponibile con uscita ad onda quadra senza line-driver (standard) o con line-driver (opzionale) e su speciale richiesta con uscita sinusoidale. Le dimensioni molto compatte, permettono l'installazione di questo trasduttore anche ove lo spazio a disposizione sia scarso. L'elevata precisione dell'incisione, la grande cura nella taratura (ogni riga è tarata e collaudata in sala metrica con interferometro laser) unite all'alta qualità dei componenti utilizzati garantiscono un'elevata affidabilità nel tempo.



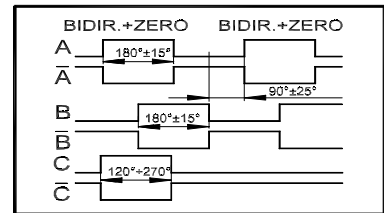
SPECIFICHE TECNICHE

SISTEMA DI RILEVAMENTO LINEARE OTTICO CON SCALA DI MISURA IN VETRO GRADUATA IN CROMO FOTOINCISO (PASSO 40µm)	
PESO	680 g/m
RISOLUZIONE (CON MOLTIPLIC. ESTERNA x 4)	10 µm
CORSE STANDARD (in mm)	120 – 170 – 220 – 270 – 320 – 370 – 420 – 470 – 520 – 620 – 720 – 770 – 820 – 920 – 1020 – 1140 – 1200
LUNGHEZZA TOTALE	CORSUTA UTILE + 100 MM
SCALA GRADUATA IN SPECIALE VETRO CON COEFFICIENTE DI DILATAZIONE SIMILE AL BANCALE DELLE MACCHINE UTENSILI	
TESTINA DI LETTURA CON SPECIALE MECCANISMO PER MANTENIMENTO PARALLELISMO CON RIGA IN VETRO	
CUSTODIA IN ANTICORODAL ESTRUSO ANODIZZATO	
PROTEZIONE	IP 53
VELOCITA' MAX AMMESSA	20 m/min,
ACCELERAZIONE MAX AMMESSA	15 m/s ²
FORZA D'AVVIAMENTO	1 N
RESISTENZA ALL'URTO	50 G (11 ms)
RESISTENZA ALLA VIBRAZIONE	8 G (10÷2000 Hz)
PRECISIONE MISURA	± 10µm
PUNTI DI RIFERIMENTO (ZERI) OGNI 50 mm. NELLA VERSIONE STANDARD O A RICHIESTA AL CENTRO CORSA O AGLI ESTREMI DELLA RIGA	
SENSORI	FOTOTRANSISTOR IN PUSH-PULL
FONTE LUCE	LED
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	0 ÷ 70 °C
TEMPERATURA MAGAZZINAGGIO	-20 ÷ +85 °C
FREQUENZA MASSIMA	75KHz
ALIMENTAZIONE	5V ± 5% o 8 ÷ 15V
CONSUMO	100 mA max
CONNESSIONE ELETTRICA CON CAVO SCHERMATO ELETTRICAMENTE E CON CALZA DI ACCIAIO ESTERNA PER PROTEZIONE MECCANICA	
BURN-IN	72 h

ELETTRONICHE di USCITA



SEGNALI di USCITA



CONNESSIONI ELETTRICHE

VERSIONE	ELETTRONICA	SEGNALE	CONNESSIONI		VERSIONE	ELETTRONICA	SEGNALE	CONNESSIONI			
			CD	CV				CD	CV		
B BZ	N	FASE A	1	BIANCO	B BZ	- B	FASE A	1	BIANCO		
		FASE B	5	GIALLO			FASE B	5	GIALLO		
		FASE C	6	VERDE			FASE C	6	VERDE		
		FASE A/	2	MARRONE							
		FASE B/	4	ARANCIO							
		FASE C/	7	NERO							
ALIMENTAZIONE			+ Vcc	8	ROSSO	ALIMENTAZIONE			+ Vcc	8	ROSSO
			MASSA	3	BLU				MASSA	3	BLU
			CUSTODIA	9	VIOLA/GRIGIO				CUSTODIA	9	VIO.GRIGIO

CODICE DI ORDINAZIONE

OPZIONI	MODELLO	CORSUTA UTILE	ALIMENTAZIONE	VERSIONE	ELETTRONICA	RISOLUZIONE	MOLTIPLICAZIONE	CONNESSIONE
X	TL1	820	5	B	N	10	4	CV
X VARIANTI SU SPECIFICA J COMB. LOGICA ZERO			5 5V ± 5% 815 8 ÷ 15V**	B BIDIREZIONALE BZ BIDIREZIONALE +ZERO		100 = 0.1mm 1000 = 1 mm	1 x1 2 x2 4 x4	CV CAVO VD CONNETTORE



Sta. Virgilia 29 Local.1A 28033 Madrid
Tfno.: 91 764 21 00 Fax.: 91 764 21 32
www.guemisa.com Email.:info@guemisa.com

- STANDARD
N DRIVER 26LS31
H PUSH-PULL SENZA PROTEZIONE
B PUSH-PULL CON PROTEZIONE