



Strada Panealba, 2 - 10040 Volvera (TORINO) ITALY
Tel. 0039.011. 990.60.60 - (4 linee r.a.) FAX. 0039.011.985.90.73
www.logansrl.it e-mail info@logansrl.it

SISTEMA DI MISURA LINEARE

INCREMENTALE

IN CRISTALLO FOTOINCISO

ZERI CODIFICATI

NCK2N-1Vpp



SCHEDA TECNICA

RIGA OTTICA NCK2N (1 Vpp)

CARATTERISTICHE GENERALI

- Riga ottica con supporto di misura in vetro (passo del reticolo 20 • m). Particolarmenente adatta per macchine a CNC.
- Risoluzioni fino a 0,01 • m. Classe di accuratezza fino a $\pm 1 \mu\text{m}$.
- Innovativo dispositivo all'interno della riga per lo smaltimento di liquidi provenienti da sistemi di filtraggio non efficienti.
- Uscita del cavo di collegamento orientabile.
- Connettore di collegamento alloggiato nel trasduttore.
- Indici di riferimento a passo codificato, oppure a passo costante con posizioni predeterminate o selezionabili.
- Dimensioni esterne contenute, per consentire installazioni in spazi ristretti.



CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

MECCANICHE

- PORTARIGA di notevole sezione, robusto e rigido, in estruso di alluminio anodizzato, dimensioni: 40x24 mm.
- GIUNTO elastico per compensazione disallineamenti e autocorrezione isteresi meccanica. Errore di backlash <0,2 • m.
- GUARNIZIONI di tipo inestensibile, lungo il lato di scorrimento del trasduttore, fissate alle due estremità laterali.
- 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, con trattamento superficiale in nichel.
- RETICOLO in vetro alloggiato nel portariga.
- GUARNIZIONI in elastomero per il ripristino delle tenute negli accoppiamenti meccanici (in caso di smontaggio).
- Completamente smontabile e riassemblabile.
- 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, a passo costante o selezionabili.
 - CAVO:
 - 8 poli schermato $\varnothing = 6,1$ mm, guaina esterna in PUR.
 - Sezione dei conduttori: alimentazioni 0,35 mm²; segnali 0,14 mm².
- Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 80 mm.
Il cavo è adatto alla posa mobile.**

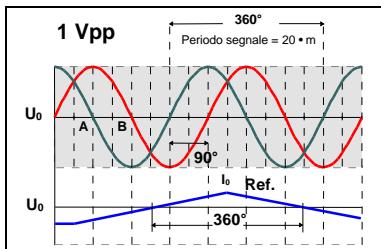
SEGNALI	COLORE CONDUTTORE
+ V	Rosso
0 V	Blu
A	Verde
\bar{A}	Arancio
B	Bianco
\bar{B}	Azzurro
I_0	Marrone
\bar{I}_0	Giallo
SCH	Schermo

Cod. NCK2N	1Vpp
Supporto di misura	riga in vetro
Passo del reticolo	20 • m
Coeff. di dilatazione termica lineare	$8 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$
Indici di riferimento (I_0)	C = a passo codificato P = a passo costante (ogni 40 mm) E = selezionabili (ogni 20 mm)
Risoluzione	fino a 0,01 • m *
Classe di accuratezza	$\pm 3 \cdot m$ ** versione standard $\pm 1 \cdot m$ ** versione high-accuracy
Corsa utile ML in mm	70, 120, 170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 570, 620, 720, 770, 820, 920, 1020, 1140, 1240, 1340, 1440, 1540, 1640, 1740, 1840, 2040, 2240, 2440, 2640, 2840, 3040, 3240 _{MAX}
Velocità massima di traslazione	120 m/min
Accelerazione massima	30 m/s ²
Resistenza all'avanzamento	$\leq 2,5$ N
Resistenza a vibrazioni (EN 60068-2-6)	100 m/s ² [55 ÷ 2000 Hz]
Resistenza agli urti (EN 60068-2-27)	150 m/s ² [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 pattino di lettura	su cuscinetti a sfere ¥
Alimentazione	5 Vdc ± 5%
Assorbimento	120 mA _{MAX} (con R = 120 Ω)
Segnali d'uscita A, B e I_0	1 Vpp 20 • m
Lunghezza massima del cavo	80 m
Collegamenti elettrici	vedi tabella relativa
Connettore	alloggiato nel trasduttore
Protezioni elettriche	inversione di polarità e cortocircuiti
Peso	435 g + 1290 g/m

* Dipendente dal fattore di divisione del CNC.

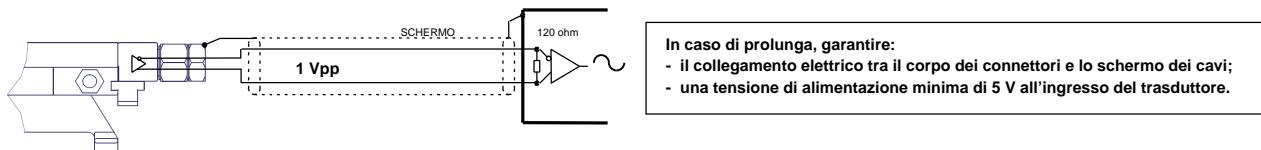
** La classe di accuratezza dichiarata di 1 Vpp è riservata ad una posa nulla di 1 m.

SEGNALI D'USCITA

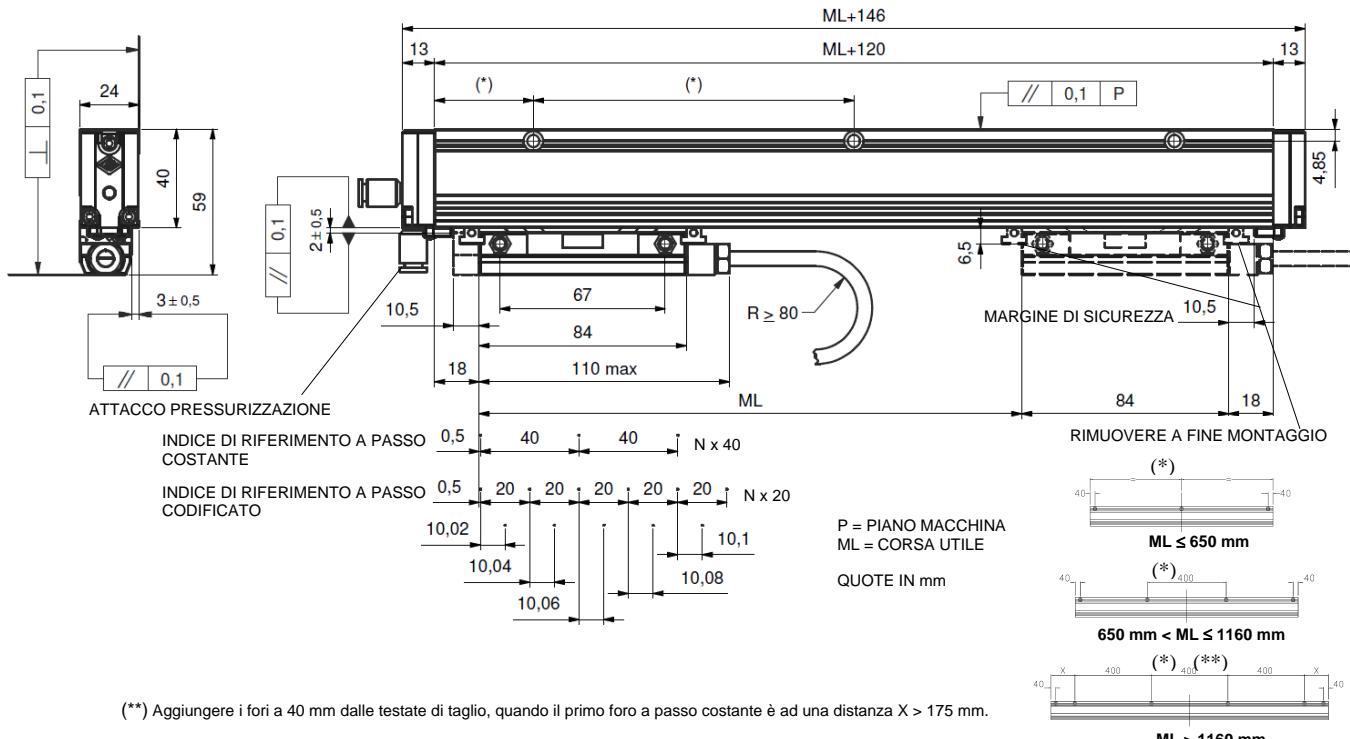


Ampiezza segnali A e B	0,8 Vpp ± 1,2 Vpp tipica 1 Vpp
Ampiezza segnale I ₀	0,25 V ± 0,8 V (parte utile)
Sfasamento segnali A e B	90° ± 10° elettrici
Tensione di riferimento U ₀	≈ 2,3 V
Le ampiezze dei segnali si riferiscono ad una misura in differenziale con resistenza di carico pari a 120 Ω e tensione di alimentazione al trasduttore pari a 5 V ± 5%.	

CAVO



DIMENSIONI



(**) Aggiungere i fori a 40 mm dalle testate di taglio, quando il primo foro a passo costante è ad una distanza X > 175 mm.

CODICE DI ORDINAZIONE

MODELLO	ZERO	RISOLUZIONE	CORSA UTILE	ALIMENTAZIONE	USCITA	CONNETTORE	CAVO
NCK2N	C	V1	3240	005	S	D	04

N	C = index a passo codificato	V1 = 1Vpp (20 • m passo reticolo)	Lunghezza in mm	05 = 5 Vdc	S = sinusoidale	S- = senza connettore	04 = 4m
-	- = index a passo costante		0070 = ML min			D- = delta 9 vie	02 = 2m
E	E = index a passo costante selezionabili		3240 = ML max			HM = conn. 12 poli M	10 = 10m