



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

ASSOLUTO

VERSIIONE INTERFACCIA

SSI - BISS

AGK2



ssi **IBISS**
INTERFACE

SCHEDA TECNICA

RIGA OTTICA ASSOLUTA AGK2 - INTERFACCIA SSI-BiSS

CARATTERISTICHE GENERALI

- Riga ottica assoluta con supporto di misura in vetro, interfaccia SSI-BiSS C (unidirezionale).
- Risoluzioni fino a $0,1 \text{ mm}$. 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.
- Lettura diretta quota assoluta.
- Dimensioni esterne contenute, per consentire installazioni in spazi ristretti.
- Opzione: segnale analogico 1 Vpp.



ssi **BiSS**
INTERFACE

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

MECCANICHE

- PORTEGRIGA di notevole sezione, robusto e rigido, in estruso di alluminio anodizzato, dimensioni $40 \times 24 \text{ mm}$.
- GIUNTO elastico per compensazione disallineamenti e autocorrezione isteresi meccanica.
- 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 assoluto in vetro alloggiato nel portariga.
- GUARNIZIONI in elastomerico per il ripristino delle tenute negli accoppiamenti meccanici (in caso di smontaggio).
- Completamente smontabile e riassemblabile.
- Opzione di ASSISTENZA diretta.

ELETTRICHE

- Dispositivo di lettura con emettitore luminoso a raggi infrarossi e fotodiodi riceventi.
- Opzione: segnali 1 Vpp A e B in uscita dal trasduttore sfasati di 90° elettrici.
- Linea seriale protocollo SSI – BiSS C (unidirezionale).
- Protezione elettrica dall'inversione di polarità dell'alimentazione e cortocircuiti delle uscite.
- CAVO:
 - Doppini schermati per i segnali digitali (SSI – BiSS).
 - Il cavo è adatto alla posa mobile.

VERSIONE USCITA SERIALE

- 6 poli schermato $\varnothing = 7 \text{ mm}$, guaina esterna in PVC a basso coefficiente di attrito, resistente all'olio.
- Sezione dei conduttori: alimentazioni $0,25 \text{ mm}^2$; segnali $0,25 \text{ mm}^2$.
- Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 70 mm.**

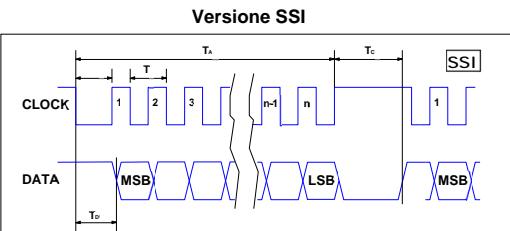
VERSIONE USCITA ANALOGICA + USCITA SERIALE

- 10 poli schermato $\varnothing = 7,1 \text{ mm}$, guaina esterna in PUR.
- Sezione dei conduttori: alimentazioni $0,35 \text{ mm}^2$; segnali $0,10 \text{ mm}^2$.
- Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 80 mm.**

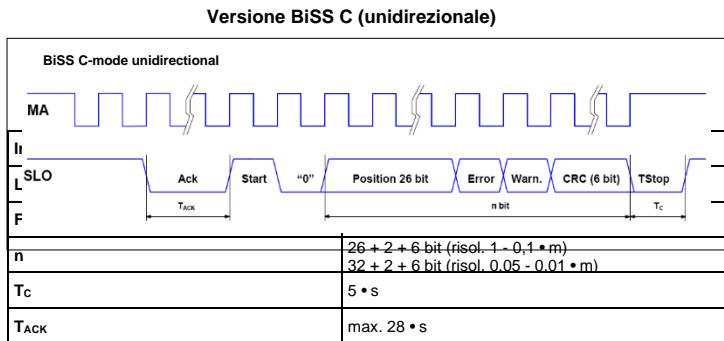
SEGNALI	COLORE CONDUTTORE
+ V	Marrone
0 V	Bianco
CK	Verde
$\overline{\text{CK}}$	Giallo
D	Rosa
$\overline{\text{D}}$	Grigio
SCH	Schermo

Cod. AGK2	
Supporto di misura	riga in vetro
Passo del reticolo	20 mm
Coeff. di dilatazione termica lineare	$8 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$
Segnale incrementale	sinusoidale 1 Vpp (opzionale)
Risoluzione 1 Vpp	$1 - 0,1 - 0,05 - 0,01 \text{ mm}$
Interfaccia seriale	SSI – BiSS C (unidirezionale)
Risoluzione quota assoluta	$1 \text{ mm} - 0,1 \text{ mm}$
Classe di accuratezza	AGK2 $\pm 5 \text{ mm}$ ** versione standard AHK2 $\pm 3 \text{ mm}$ vers. high-accuracy ($\pm 2 \text{ mm}$ fino a 720mm)
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	$\leq 2,5 \text{ N}$
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	$0^\circ\text{C} \div 50^\circ\text{C}$
Temperatura di stoccaggio	$-20^\circ\text{C} \div 70^\circ\text{C}$
Umidità relativa	$20\% \div 80\%$ (non condensata)
Scorrimento pattino di lettura	su cuscinetti a sfere ¥
Alimentazione	5 Vdc $\pm 10\%$
Assorbimento	280 mA _{MAX} (con $R = 120 \Omega$)
Lunghezza massima del cavo	50 m (uscita seriale + analogica) 70 m (uscita seriale)
Collegamenti elettrici	vedi tabella relativa
Connettore	alloggiato nel trasduttore
Protezioni elettriche	inversione di polarità e cortocircuiti
Peso	435 g + 1290 g/m

SEGNALI D'USCITA

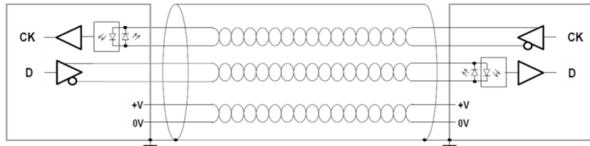


Interfaccia	SSI Binario – Gray
Livello segnali	EIA RS 422
Frequenza di Clock	0,1 ÷ 1,2 MHz
n	26 bit (risol. 1 - 0,1 • m) 30 bit (risol. 0,05 - 0,01 • m)
T_c	max. 25 • s
T_d	max. 7 • s



CAVO

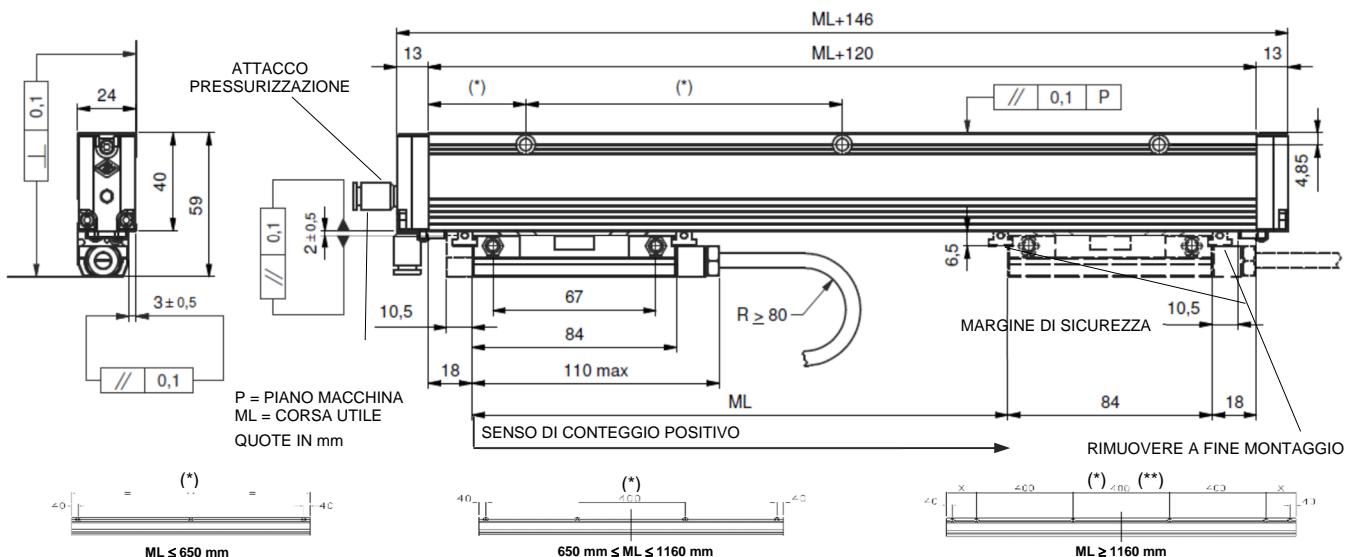
AGS



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



(**) 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	RISOLUZIONE	CORSA UTILE	ALIMENTAZIONE	USCITA SEGNALI	SEGNALE INCREMENTALE	CONNETTORE, COLLEGAMENTI	LUNGHEZZA CAVO	PRECISIONE	SPECIALE, PRESSURIZZAZIONE
AGK2	001	3240	005	S1	V	HA	4	-H	PR

AG **01 = 1 um** Lunghezza in mm **No cod** = standard
 .1 = 0,1 um **3240 = ML_{MAX}**
 5. = 0,05 um
 1. = 0,01 um

V = +1Vpp
No cod = no
 segnale
 incrementale

HA = 17
poli maschio

1 = 1 mt.
2 = 2 mt.
4 = 4 mt.
(standard)

No cod = standard
-H = special

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

A = assoluta