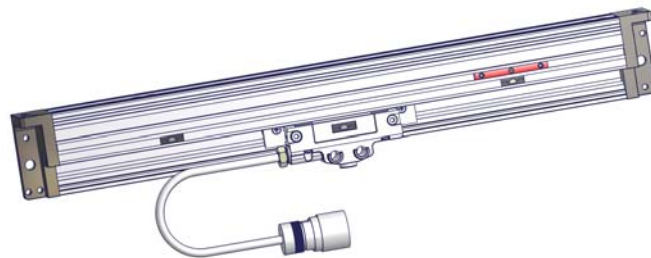


ST04	A01-C	C	TEKNISET TIEDOT
-------------	--------------	----------	------------------------

OPTINEN MITTASAUVA PBS-HR

YLEISET OMINAISUUDET

- Optinen mittasauva särmäyspuristimille. Lukupää lukee optisesti metallinauhaa, johon on stanssattu mittaviivat.
- Lukupää kulkee omilla johteillaan.
- Tarkkuus ± 2.5 , resoluutiot alkaen $0.5 \mu\text{m}$
- Lämpölaajenemiskerroin $\lambda = 10.6 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- Asteikossa on lämpölaajenemis-kompensointi.
- Referenssipisteet halutussa asemassa, siirrettävissä 10mm välein ja kaapelin kiinnitys-suunnaan voi vaihtaa. Nämä ominaisuudet tekevät mittasauvasta symmetrisen, jolloin sitä voidaan käyttää, sekä oikealla, että vasemmalla puolella särmäyspuristinta.
- Suojattu oikosulkuja ja virtalähteen napaisuuden vaihtumista vastaan.



MEKAANISET JA ELEKTRONISET OMINAISUUDET

MEKAANISET




- RUNKO, tukeva ranteinen, valmistettu anodisoidusta alumiinista, mitat 57x40 mm.
- Joustava kytkin suuntavirheen kompensointia ja mekaanisen hystereesin itsekorjausta vastaan.
- Kaksinkertaiset huultivisteet, tehty öljyä kestävästä kumista.
- LUKUPÄÄYKSIKKÖ, käsittäen lukupään ja luistin, piirilevyt on suojattu vesitiiviisti.
- LUKUPÄÄ, liukuu kuulalaakereilla, karkaistujen ja temperoitujen johteiden päällä.
- Mitta-asteikko ruostumatonta terästä, sijaitsee syväällä, hyvin suojattuna, mittasauvan pohjalla.
- Voidaan uudelleen asentaa.

ELEKTRONISET

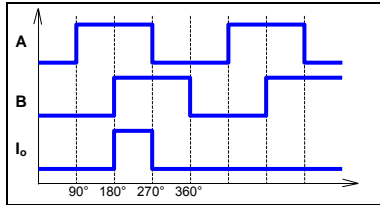
- Lukupää infrapunavalolla, lähettää ja vastaanottaa valodiodeja.
 - A ja B lähtösignaalit vaihesiirtymällä 90°
 - KAAPELI:
 - 8-johtoinen eristetty kaapeli $\varnothing 6,1\text{mm}$, suojattu teräspunoksella.
 - Liitin: lähetyks 0.35 mm^2 signaalit 0.14 mm^2
- Kaapelia ei saa taittaa pienemmälle kehälle kuin $\varnothing 40 \text{ mm}$.
Kaapeli soveltuu jatkuvaan liikkeeseen.

LINE DRIVER	PUSH-PULL	VÄRIT
A	B	Vihreä
\bar{A}	NC	Oranssi
B	A	Valkoinen
\bar{B}	NC	vaaleansininen
I_o	I_o	Ruskea
\bar{I}_o	NC	Keltainen
SCH	SCH	Suojus
VS = 5V	VS = 5V	Punainen
VSO = 0V	VSO = 0V	Sininen

Vain 5V versio.

Koodi PBS-HR	100Z	5Z	W1Z
Mitta-asteikko	ruostumaton teräs		
Mitta-asteitokun μm 	40 μm	20 μm	40 μm
Lämpölaajeneminen	$10.6 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$		
Referenssipiste (I_o)	halutussa asemassa		
Resoluutio	10 μm	5 μm	1 μm
Tarkkuus	$\pm 2.5 \mu\text{m/m}$		
Mittauspituudet MLin mm	170, 220, 270, 320, 370 420, 470, 520, 570, 620,.....		
Max. nopeus	80 m/min	60 m/min	25 m/min
Max. kiihtyvyys	30 m/s^2		
Liukuvastus min.	$\leq 4 \text{ N}$ $\leq 2.5 \text{ N}$ kysyttäessä		
Resistanssi (EN 60068-2-6)	100 m/s^2 [55 ÷ 2000 Hz]		
Isku resistanssi (EN 60068-2-27)	150 m/s^2 [11 ms]		
Suojausluokka (EN 60529)	IP 54 vakio – IP 64 paineistettu		
Käyttölämpötila	$0 \text{ } ^\circ\text{C} \div 50 \text{ } ^\circ\text{C}$		
Varastointilämpötila	$-20 \text{ } ^\circ\text{C} \div 70 \text{ } ^\circ\text{C}$		
Suhteellinen kosteus	20% ÷ 80%		
Lukupään liuku	kuulalaakereilla 		
Virran syöttö	5 V $\pm 5\%$ or 12 V $\pm 5\%$		
Virran kulutus	65 mA_{MAX} or 55 mA_{MAX}		
A ja B lähtö signaalit	LINE DRIVER PUSH-PULL 		
Max. kaapelin pituus	40 m		
Elektroniset liitännät	katso taulukko		
Elektronikan suojaukset	oikosulut ja virtalähteen napaisuuden vaihtuminen		
Paino	720 g + 2300 g/m		

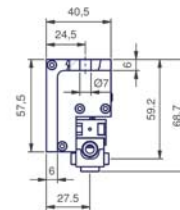
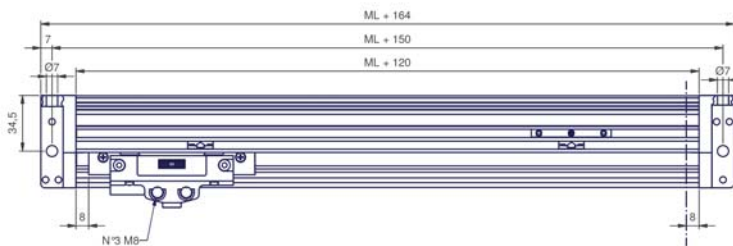
ST04	A01-C	C	TEKNISET TIEDOT
-------------	--------------	----------	------------------------

LÄHTÖSIGNAALIT


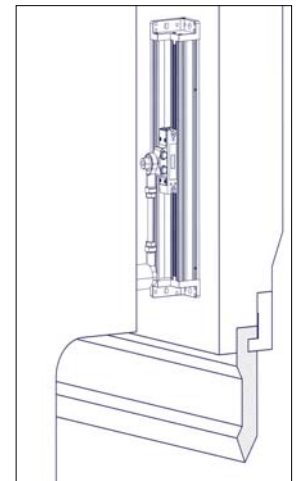
Signaalin amplitudi	LINE DRIVER ($V_{OH} \geq 2.5 V$ $V_{OL} \leq 0.5 V$) TTL
Kuorma / kanava	$R = 120 \Omega$ ($V_S = 5V$) $I_L = \pm 20 mA_{MAX}$
A ja B vaihe-ero	$90^\circ \pm 5^\circ$

KAAPELI


Jos kaapelia jatketaan pitää liitos varmistaa huolellisesti.

MITAT


ML = MITTAUSPITUUS
MITAT millimetreinä



Suositteltu olkavarren suuntaus

TILAUSKOODI

MODEL	RESOLUTION, INDEX (OPTIONS)	MEASURING LENGTH	POWER SUPPLY, OUTPUT SIGNAL	CABLE LENGTH, CABLE TYPE	CONNECTOR WIRING	SPECIAL, PRESSURIZED
PBS-HR	5 Z	00270	05V L	M0.5 / S	CV	SP10

100 = 10µm
5 = 5µm
W1 = 1µm
Z = with index

Length in mm
00270 = 270mm

05V = 5V
12V = 12V
L = LINE DRIVER
Q = PUSH-PULL

Mnn = length in m
M0.5 = 0.5m (standard)
M03 = 3m
M04 = 4m
M40 = 40m_{MAX}

Cnn = progressive

No code = standard
SPnn = special nn

S = Pur standard cable
(for continuous movements)

Example  **OPTICAL SCALE PBS-HR 5Z 00270 05VL M0.5/S CV**