MAGNET-LINEAR-ENCODER MLP-1A
TECHNISCHE DATEN

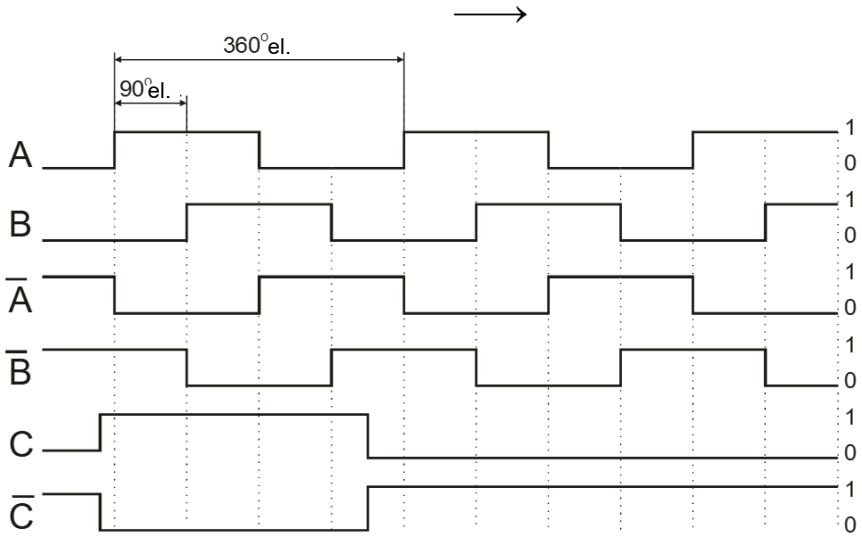
Teilung des Magnetbands	4 mm
Impulse pro Millimeter	10
Max. Auflösung	0,025 mm
Versorgungsspannung	5 VDC ±5 % **(7…30 VDC)***
Ausgangssignale	
Kanäle	A, B, C, $\overline{A}$, $\overline{B}$, $\overline{C}$
Phasenverschiebung	90° ±30° el.
Tastverhältnis	0,5 ±0,05
Referenzpunkte alle 4 mm (Kanäle C und $\overline{C}$)	
Pegel der Ausgangssignale	
log. „0“	≤ 0,5 V **(ET7272)***
log. „1“	≥ 2,5 V ≤ 5,25 V **(ET7272)***
Max. kumulierter Fehler	0,045 mm/m
Max. Luftspalt	1 mm
Max. Lineargeschwindigkeit	20 m/s
Breite/Dicke des Magnetbands	10/1,2 mm
Betriebstemperatur	-10 °C bis +65 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +80 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	85 % bei 25 °C
Schutzart	IP 41(**54**)**

MAGNET-LINEAR-ENCODER MLP-2A
TECHNISCHE DATEN

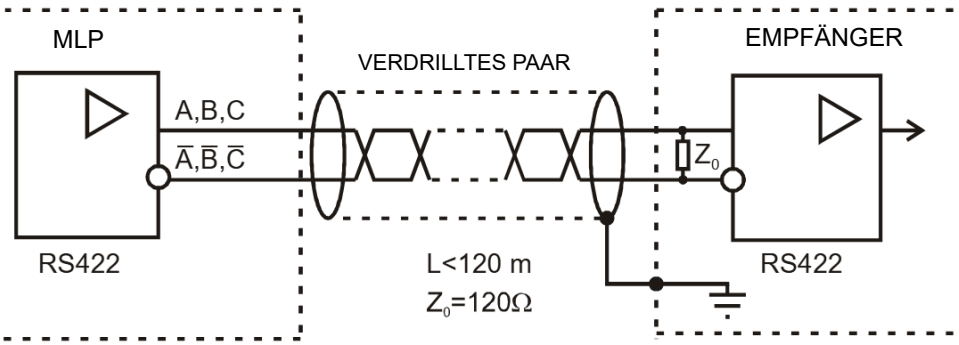
Teilung des Magnetbands	2 mm
Impulse pro Millimeter	512
Max. Auflösung	0,48828 µm
Versorgungsspannung	5 VDC ±5 % **(7…30 VDC)***
Ausgangssignale	
Kanäle	A, B, C, $\overline{A}$, $\overline{B}$, $\overline{C}$
Phasenverschiebung	90° ±30° el.
Tastverhältnis	0,5 ±0,05
Referenzpunkte alle 2 mm (Kanäle C und $\overline{C}$)	
Pegel der Ausgangssignale	
log. „0“	≤ 0,5 V **(IC7272)***
log. „1“	≥ 2,5 V ≤ 5,25 V **(IC7272)***
Max. kumulierter Fehler	0,045 mm/m
Max. Luftspalt	0,5 mm
Max. Lineargeschwindigkeit	0,65 m/s
Breite/Dicke des Magnetbands	10/1,2 mm
Betriebstemperatur	-10 °C bis +65 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +80 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	85 % bei 25 °C
Schutzart	IP 41(**54**)**

Auf Anfrage: ***Eingebautes Schaltnetzteil 7…30 VDC***
Schutzart IP54

DIAGRAMM DER AUSGANGSSIGNALE



EMPFOHLENER ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

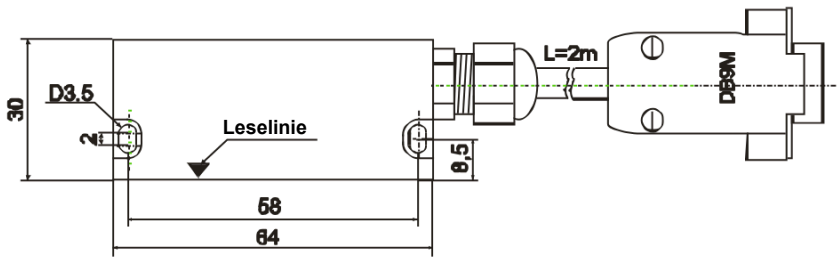


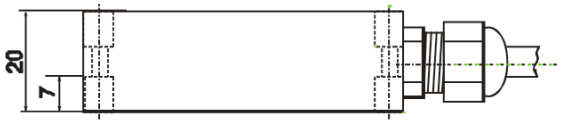
AUSGANGSSTECKER (KABEL)

Stecker DB9M	Kabel	Belegung
1	braun	A
2	weiß	$\overline{A}$
3	grau	B
4	rosa	$\overline{B}$
5	grün	C
6	gelb	$\overline{C}$
7	rot	+5V(+**24V**)*
8	blau	0V
9	verzinnter Draht	Schirm

ABMESSUNGEN UND ANSCHLUSSMASSE

MLP-1A





MLP-2A

