

Serie ENA 24

**Elektrische Anschlüsse / Electrical connection**

**Elektrische Kennwerte SSI-Schnittstelle:**

<b>Sensor:</b>	
Versorgungsspannung:	5 ( $\pm 0,4$ ) V DC oder 8 ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Stromaufnahme: (ohne Last):	< 40 mA
Verpolschutz der Versorgungsspannung:	Ja
Messbereich:	360°
Auflösung/Code-Art:	12 Bit/Gray
Linearität (25 °C)	?
Wiederholgenauigkeit:	?
Datenaktualität:	typ 100 $\mu$ s

CE-konform gemäß EN 61000-6-1, EN 61000-6-4, EN 61000-6-3 und EN 61000-4-8 (Verhalten bei magnetischer Beeinflussung)

**SSI-Schnittstelle:**

SSI-Taktrate:	100 kHz ... 750 kHz
Ausgangstreiber:	RS 485
Monoflopzeit typ/max.:	16 $\mu$ s/20 $\mu$ s
Kurzschlussfeste Ausgänge:	Ja <sup>2)</sup>
Zulässige Last/Kanal:	typ. 60 Ohm (gemäß RS 485)

<sup>1)</sup> Am Drehgebereingang darf die Versorgungsspannung nicht weniger als 4,75 V betragen (5 V - 5 %)

<sup>2)</sup> Kurzschlussfest gegenüber 0 V oder Ausgang, nur ein Kanal gleichzeitig, bei korrekt angelegter Versorgungsspannung

**Anschlussbelegung:**

Sig.:	0V	+Ub	0 V Sens	+Ub Sens	+T	-T	+D	-D
Col.:	WH	BN	BU	RD	GN	YE	GY	PK

**Serie ENA 24**

**Electrical characteristics SSI Interface:**

**Sensor:**

Supply voltage: 5 ( $\pm 0,4$ ) V DC or 8 ... 30 V DC<sup>1)</sup>

Current consumption < 40 mA

(w/o output load):

Reverse polarity protection Yes

at power supply (Ub):

Measuring range: 360°

Resolution/Code: 12 Bit/Grey

Data refresh rate: typ 100  $\mu$ s

**General characteristics:**

Conforms to CE requirements acc. to EN 61000-6-1, EN 61000-6-4,  
 EN 61000-6-3 and EN 61000-4-8 (behaviour under magnetic influence).

**SSI interface**

Clock speed: 100 kHz ... 750 kHz

Output driver: RS 485

Monoflop time typ./max.: 16  $\mu$ s/20  $\mu$ s

Short circuit proof outputs: Yes<sup>2)</sup>

Permissible load/channel typ. 120 Ohm (corresponding RS 485)

<sup>1)</sup> The supply voltage at the encoder input must not be less than 4.75 V (5 V - 5%)

<sup>2)</sup> Short circuit to 0V or to output, only one channel at a time, supply voltage correctly applied

**Terminal assignment:**

<b>Sig.:</b>	0V	+Ub	0 V Sens	+Ub Sens	+T	-T	+D	-D
<b>Col.:</b>	WH	BN	BU	RD	GN	YE	GY	PK