

Serie ESA 24

Elektrische Anschlüsse / Electrical connection

Elektrische Kennwerte SSI-Schnittstelle:

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

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 µs/20 µs
Kurzschlussfeste Ausgänge:	Ja ²⁾
Zulässige Last/Kanal:	typ. 60 Ohm (gemäß RS 485)

- ¹⁾ Am Drehgebereingang darf die Versorgungsspannung nicht weniger als 4,75 V betragen (5 V - 5 %)
²⁾ 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 ESA 24

Electrical characteristics SSI Interface:

Sensor:

Supply voltage:	5 ($\pm 0,4$) V DC or 8 ... 30 V DC ¹⁾
Current consumption (w/o output load):	< 40 mA
Reverse polarity protection at power supply (Ub):	Yes
Measuring range:	360°
Resolution/Code:	12 Bit/Grey
Data refresh rate:	typ 100 μ s

SSI interface

Clock speed:	100 kHz ... 750 kHz
Output driver:	RS 485
Monoflop time typ./max.:	16 μ s/20 μ s
Short circuit proof outputs:	Yes ²⁾
Permissible load/channel	typ. 120 Ohm (corresponding RS 485)

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

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

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).

Terminal assignment:

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