

Kompakt ESA 36 M

Elektrische Kennwerte Stromschnittstelle 4 ... 20 mA:

Sensor:

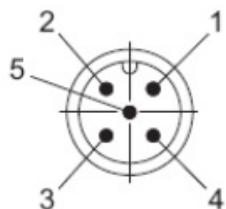
Versorgungsspannung:	18 ... 30 V DC
Stromaufnahme: (ohne Last):	typ. 32 mA, max. 38 mA
Verpolschutz der Versorgungsspannung:	Ja
Messbereich:	45°, 90°, 180° oder 360°
Auflösung:	12 Bit
Linearität (25 °C)	< 1° (360 ° Messbereich)
Wiederholgenauigkeit:	< 0,1° (360 ° Messbereich)
Status-LED:	Rot: Sensorleitungsbruch-Erkennung, Überwachung Versorgungsspannung

Stromschleife:

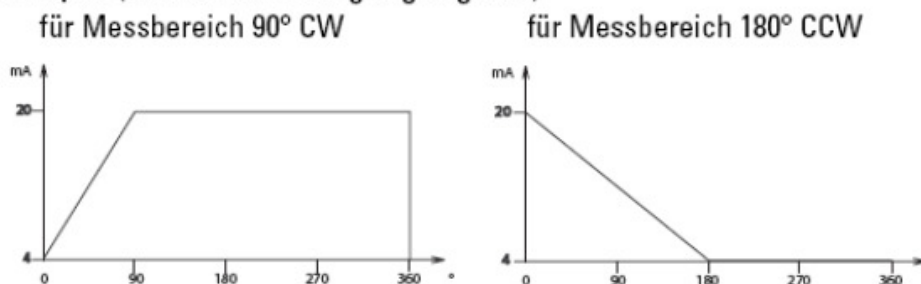
Bürde am Ausgang:	max. 900 Ohm bei 24 V DC
Einschwingzeit:	< 1 ms ($R_{load} = 400 \text{ Ohm}$, 25 °C)
Kurzschlussfester Ausgang:	Bei korrekt angelegter Versorgungsspannung. Aber nicht Ausgang gegen +Ub.
Versorgungsspannung und Sensorausgangssignal	sind nicht galvanisch getrennt

Anschlussbelegung:

Sig.:	0V	+Ub	+I	-I
Col.:	WH	BN	GN	YE
M12/Pin:	3	2	4	5



Beispiel (Verlauf des Ausgangssignals)



Kompakt ESA 36 M

Elektrische Kennwerte Spannungsschnittstelle 0 ... 10 V:

Sensor:

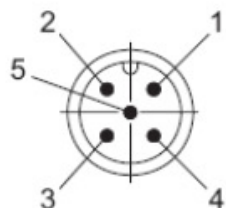
Versorgungsspannung:	18 ... 30 V DC
Stromaufnahme: (ohne Last):	typ. 29 mA, max. 35 mA
Verpolschutz der Versorgungsspannung:	Ja
Messbereich:	45°, 90°, 180° oder 360°
Auflösung:	12 Bit
Linearität (25 °C)	< 1° (360 ° Messbereich)
Wiederholgenauigkeit:	< 0,1° (360 ° Messbereich)

0 ... 10 V Spannungsausgang

Ausgangsstrom:	max. 10 mA
Einschwingzeit:	< 1 ms ($R_{last} \geq 1 \text{ KOhm}$, 25 °C)
Kurzschlussfester Ausgang: Bei korrekt angelegter Versorgungsspannung. Aber nicht Ausgang gegen +Ub.	
Versorgungsspannung und Sensorausgangssignale sind nicht galvanisch getrennt.	

Anschlussbelegung:

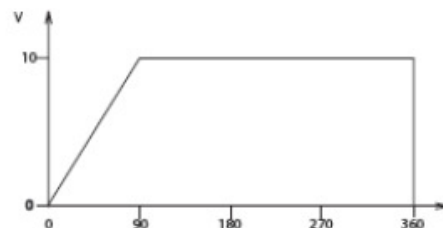
Sig.:	0V	+Ub	+Uo	-Uo
Col.:	WH	BN	GN	YE
M12/Pin:	3	2	4	5



Beispiel (Verlauf des Ausgangssignals)

für Messbereich 90° CW

für Messbereich 180° CCW



Kompakt ESA 36 M

Electrical characteristics current interface 4 ... 20 mA:

Sensor:

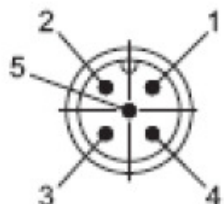
Supply voltage:	18 ... 30 V DC
Current consumption (w/o output load):	typ 32 mA, max. 38 mA
Reverse polarity protection at power supply (U _b):	Yes
Measuring range:	45°, 90°, 180° or 360°
Resolution:	12 Bit
Linearity(25 °C)	< 1° (360 ° measurement range)
Repeat accuracy:	< 0.1° (360 ° measurement range)
Status LED:	Red: sensor break detection , Monitoring of power supply

4 ... 20 mA current loop

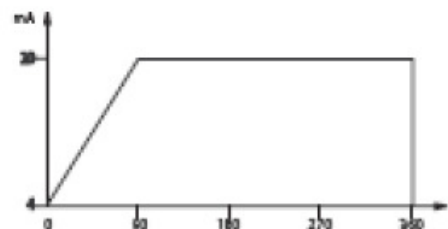
Output load:	max. 900 ohms at 24 V DC
Setting time:	< 1 ms (R _{load} = 400 Ohm, 25 °C)
Short-circuit proof outputs: when the supply voltage is correctly applied, then output to output is short-circuit protected. But not output to 0 V or to +U _b	
Supply voltage and sensor output signal are not galvanically isolated.	

Terminal assignment:

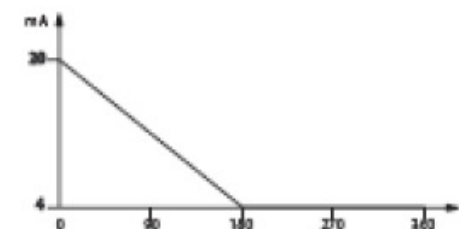
Sig.:	0V	+U _b	+I	-I
Col.:	WH	BN	GN	YE
M12/Pin:	3	2	4	5



Example (output signal profile):
 for range 90° cw



for range 180° ccw



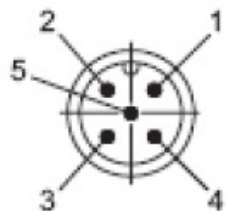
Kompakt ESA 36 M

Electrical characteristics voltage interface 0 ... 10 V:

Sensor:	
Supply voltage:	18 ... 30 V DC
Current consumption: (w/o output load):	typ 29 mA, max. 35 mA
Reverse polarity protection at power supply (U _b):	Yes
Measuring range:	45°, 90°, 180° or 360°
Resolution:	12 Bit
Linearity(25 °C)	< 1° (360 ° measurement range)
Repeat accuracy:	< 0.1° (360 ° measurement range)

Terminal assignment:

Sig.:	0V	+U _b	+U _o	-U _o
Col.:	WH	BN	GN	YE
M12/Pin:	3	2	4	5

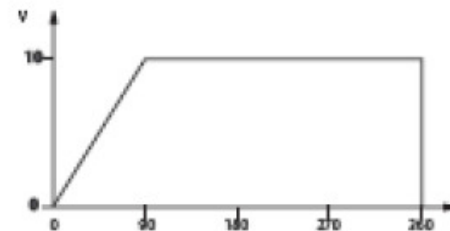


0 ... 10 V voltage output	
Current output:	max. 10 mA
Setting time:	< 1 ms (R _{last} ≥ 1 kΩ, 25 °C)
Short-circuit proof outputs:	Yes ²⁾
Supply voltage and sensor output signal are not galvanically isolated.	

²Short-circuit proof outputs: when the supply voltage is correctly applied, then output to output is short-circuit protected. But not output to 0 V or to +U_b

Example (output signal profile):

for range 90° cw



for range 180° ccw

