
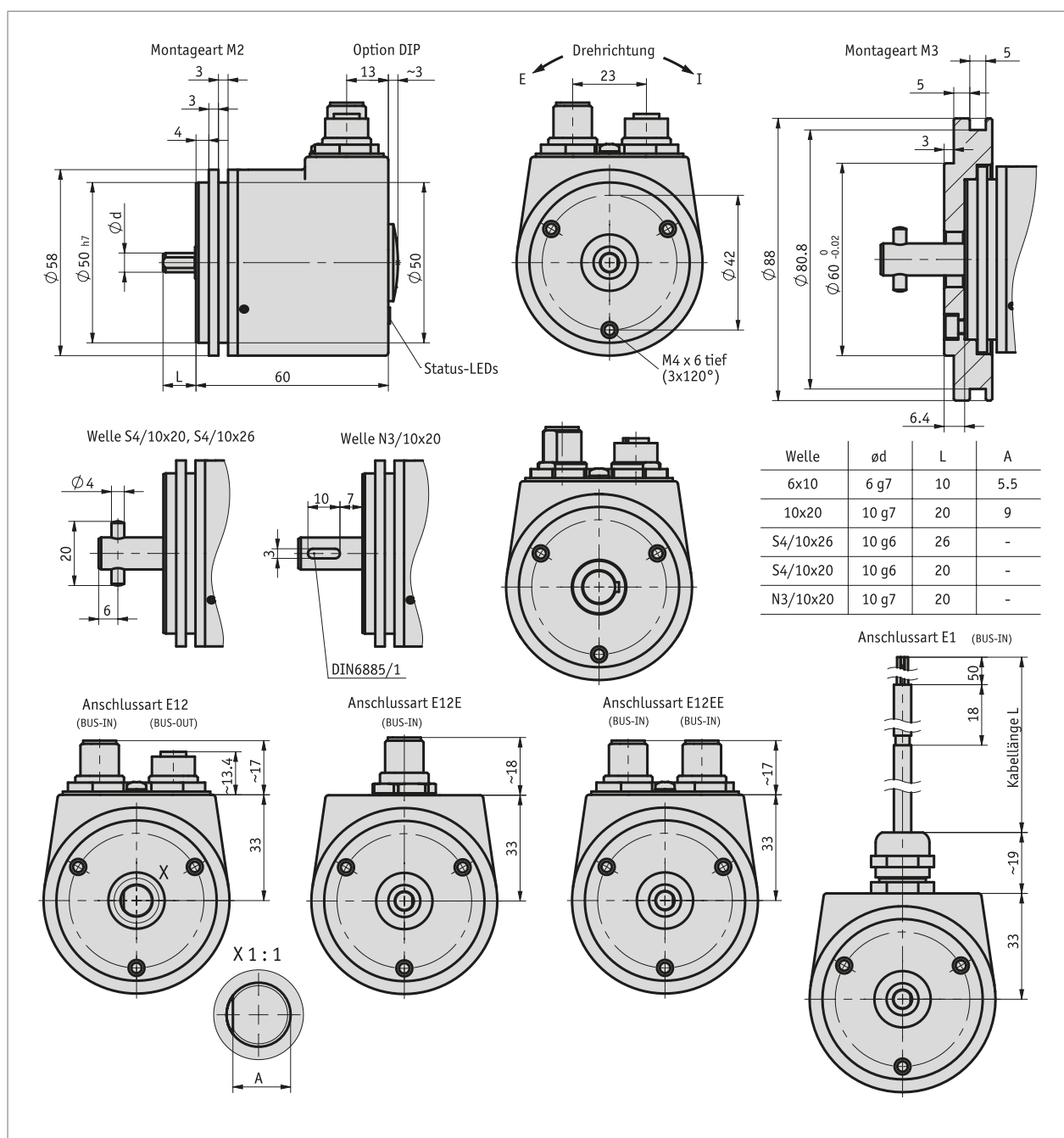


### Profil

- absoluter redundanter Safety Drehgeber
- Schnittstelle CANopen Safety oder CANopen redundant
- einsetzbar in Applikationen bis Performance Level PLd
- Salznebel getestetes Gehäuse verfügbar
- mit PURE.MOBILE Technologie

 Bei steigender Kabellänge ist mit Spannungsfall zu rechnen. Dies ist bei der elektrischen Auslegung zu berücksichtigen



### Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Welle	Aluminium	radial
	Edelstahl rostfrei	Anschlussart E1
	Edelstahl rostfrei	
	Test Darstellungswert MD	
	Test Wertergänzung MD	
	1 bar, 2, 3 bei 0 ... 70 °C 15x Kabeldurchmesser	
	Test Darstellungswert MD, Test Darstellungswert MD, Test Darstellungswert MD bei 20 mA, "Wertergänzung" sinnloser sprachneutraler Testeintrag mit vorangestelltem Komma	
Test Darstellungswert MD, Test Darstellungswert MD, "bei" sinnloser sprachneutraler Testeintrag mit vorangestelltem Komma, "Wertergänzung" sinnloser sprachneutraler Testeintrag mit vorangestelltem Komma		
Flansch	Aluminium	
Gehäuse	Aluminiumdruckguss	KTL beschichtet
Drehzahl	≤3000 min <sup>-1</sup>	IP67
	≤6000 min <sup>-1</sup>	IP65
Trägheitsmoment	≤8 gcm <sup>2</sup>	
Anlaufdrehmoment	≤2 Ncm bei 20 °C [68 °F]	
Wellenbelastung	≤80 N	radial
	≤40 N	axial
Kabellänge	0.1 ... 0.9 m, orange, RAL 2004	
	1, 2, 3 m	nur bei Kabelmantel PVC
	5, 10 m	nur bei Kabelmantel PVC
Kabelmantel	PVC	Anschlussart E1
Biegeradius Kabel	>25 mm	Anschlussart E1, statisch
Montageart	Servoflansch	

#### ■ Berechnung Messwinkel

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Welle	Aluminium	
Wellenbelastung	≤40 N	axial
	≤80 N	radial

#### ■ Umfangsgeschwindigkeit

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Welle	Aluminiumdruckguss	
Drehzahl	≤3000 min <sup>-1</sup>	IP67
	≤6000 min <sup>-1</sup>	IP65

#### ■ Drehzahl, Trägheitsmoment, Gewicht

Polzahl	70	86	102	128	158	224	396
Drehzahl	10500 min <sup>-1</sup>	8800 min <sup>-1</sup>	7400 min <sup>-1</sup>	5800 min <sup>-1</sup>	4700 min <sup>-1</sup>	3300 min <sup>-1</sup>	1900 min <sup>-1</sup>
Trägheitsmoment	≥85 gcm <sup>2</sup>	≥178 gcm <sup>2</sup>	≥326 gcm <sup>2</sup>	≥752 gcm <sup>2</sup>	≥1525 gcm <sup>2</sup>	≥5056 gcm <sup>2</sup>	≥38040 gcm <sup>2</sup>
Gewicht	25 g	33 g	41 g	58 g	74 g	116 g	266 g

#### ■ Maßtabelle

Codegröße	Maß A [mm]	Maß B [mm]	Maß øC [mm]	Messwinkel a [°]	Messlänge l [mm]
7 Bit	11.1	35	≥384	<190 *	≤640
8 Bit	8.6	40	≥501	<290 *	≤1280
9 Bit	6.1	45	≥634		≤2560
10 Bit	3.6	50	≥782		≤5120
11 Bit	1.1	55	≥946		≤10240

\* bei kleinstem Maß øC

Berechnung der "erforderlichen Bandlänge b" siehe Bestellung

### ■ Maßtabelle

	Nabe	øD	ødv	ødx	ød1	ød2	ød3	a	b	c	e	f	h	passend für
HG5	Kunststoff	63		6 ... 12 <sup>H9</sup>	13	21	58	49	28.9	14.3	19.2	17.2	14.3	S50/1
	Metall	63	5.8	6 ... 14 <sup>H7</sup>	18	26	58	52	28.9	13.3	22.2	14.3	17.3	S50/1
HG10	Kunststoff	98		6 ... 16 <sup>H9</sup>	16	30	93	56	31.5	18.7	22.8	20.7	18.7	S80/1; SZ80/1
	Metall	98	5.8	6 ... 16 <sup>H7</sup>	25.5	35	93	59	31.5	18.2	25.8	18	21.7	S80/1; SZ80/1

ødv = d vorgebohrt

### ■ Maßtabelle

Nabe	øD	ødv	ødx	ød1	ød2	ød3	a	b	c	e	f	h	passend für
Kunststoff	63		6 ... 12 <sup>H9</sup>	13	21	58	49	28.9	14.3	19.2	17.2	14.3	S50/1
Metall	63	5.8	6 ... 14 <sup>H7</sup>	18	26	58	52	28.9	13.3	22.2	14.3	17.3	S50/1

ødv = d vorgebohrt

### ■ Sonderbearbeitung

Handradtyp	HG10			
Bohrung dH7	6 ... 8		9, 10	
Nutbreite bei Passfedernut JS9			3	
Stiftloch	3.8/10		3.8/10	
Nabengewinde ohne Passfedernut JS9	M4/10		M4/10	
Nabengewinde mit Passfedernut JS9			M3/10	

\* nur mit Metallnabe möglich; Hervorhebungen in Orange sind Bestellmerkmale.  
Hervorhebungen in Orange sind Bestellmerkmale.

### ■ Sonderbearbeitung

Handradtyp	HG5			
Bohrung dH7	6, 8		9, 10	
Nutbreite bei Passfedernut JS9			3	
Stiftloch	3.8/10		3.8/10	
Nabengewinde ohne Passfedernut JS9	M4/10		M4/10	
Nabengewinde mit Passfedernut JS9	M3/10		M3/10	

\* nur mit Metallnabe möglich; Hervorhebungen in Orange sind Bestellmerkmale.  
Hervorhebungen in Orange sind Bestellmerkmale.

### ■ Verfahr-/ Umfangsgeschwindigkeit

Auflösung/ Skalierungsfaktor	Verfahr-/ Umfangsgeschwindigkeit $V_{max}$ [m/s]										
	0.001/1	4.00	3.20	1.60	0.80	0.32	0.20	0.10	0.05	0.03	0.01
0.005/2	20.00	16.00	8.00	4.00	1.60	1.00	0.50	0.25	0.13	0.06	
0.01/1	25.00	25.00	16.00	8.00	3.20	2.00	1.00	0.50	0.25	0.12	
0.025/2	25.00	25.00	25.00	20.00	8.00	5.00	2.50	1.25	0.63	0.30	
0.05/2	25.00	25.00	25.00	25.00	16.00	10.00	5.00	2.50	1.25	0.61	
0.1/12	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	20.00	10.00	5.00	2.50	1.21	
Pulsabstand [µs]	0.20	0.25	0.50	1.00	2.50	4.00	8.00	16.00	32.00	66.00	
Zählfrequenz [kHz]	1250.00	1000.00	500.00	250.00	100.00	62.50	31.25	15.63	7.81	3.79	

### max. Drehzahl

Anzeige (nach 1. Umdrehung)	max. Drehzahl [min-1]
0010	500 (1500)
0015	500 (1000)
0020	500 (750)
0025	500 (600)
0030	500
0040	375
0050	300
0060	275
0080	180
0100	150

 Drehzahlen >500 min<sup>-1</sup> dürfen nur kurzzeitig betrieben werden.

#### Formel:

$$\text{max. Drehzahl} = \frac{15000}{\text{Anzeige nach 1. Umdrehung}}$$

	RH01	RH02	RH03	RH04	RH05	RH07	RH08	RH09
<b>passend zu Anzeige</b>	DA05/1 DA08 DA09S DE10***	DA10* DA10R/1* DE10**** DE10P	DA10** DA10R/1**	DA04 DE04	KP09P	DA02 DK05	DK01 DK02	AP05 AP10*** AP20*** GS04
<b>øH7 Stahl, brüniert</b>	6, 6.35, 8, 10, 12, 12.7, 14, 15, 15.875, 16, 17, 18	10, 12, 12.7, 14, 15, 16, 18, 19.05, 20, 22, 24, 25, 25.4, 26, 28	18, 20, 22	4, 5, 6, 6.35, 8, 9.525, 10, 12	12, 14, 15, 16, 20	6, 6.35, 7, 8	5, 6, 6.35, 8, 9, 9.525, 10, 12	
<b>øH7 Edelstahl</b>	VA8, VA9.525, VA10, VA12, VA12.7, VA14, VA15, VA15.875, VA16, VA19.05	VA12.7, VA20, VA24, VA25, VA25.4		VA6.35, VA8, VA9.525, VA10, VA12, VA12.7, VA13		VA8		VA8, VA9.525, VA10, VA12, VA12.7, VA14, VA15, VA15.875, VA16, VA18, VA19.05

\* nur bei Welle WK; \*\* nur bei Welle WL; \*\*\* nur bei Welle 20; \*\*\*\* nur bei Welle 30  
Hinweis: Hervorhebungen in Orange sind Bestellmerkmale.

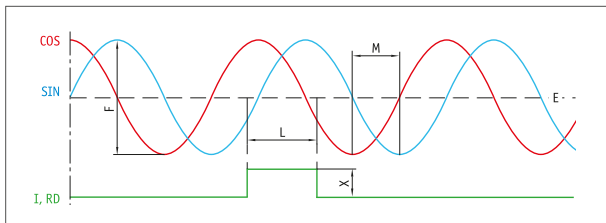
### Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	24 V DC ±10% 8 ... 36 V DC	verpolsicher verpolsicher
Stromaufnahme	20 mA bei 36 V, je Geber 28 mA bei 24 V, je Geber 76 mA bei 8 V, je Geber	
Leistungsaufnahme	≤800 mW ohne Last, je Geber	
Parameterspeicher	10 <sup>5</sup> Zyklen	gilt auch für Kalibriervorgänge
Statusanzeige	2x dreifarbige LEDs (rot/grün/gelb)	Gerätstatus/CAN-Status
Belastbarkeit	±60 V	CAN Schnittstelle
Schnittstelle	gemäß ISO 11898-1/2, galvanisch nicht getrennt gemäß ISO 11898-1/2, galvanisch nicht getrennt	CANopen Safety, CiA 301, CiA 303, CiA 305, CiA 406, EN 50325-5 CANopen, CiA 301, CiA 303, CiA 305, CiA 406
Adresse	1 ... 127	Node-ID, per SDO oder Layer Setting Service (LSS)
Zykluszeit	1.5 ms	typisch
Einschaltzeit	<150 ms	
Anschlussart	1x M12-Steckverbinder (A-kodiert) 2x M12-Steckverbinder (A-kodiert) 2x M12-Steckverbinder (A-kodiert) offenes Kabelende	5-polig, 1x Stift (Anschlussart E12E), Geber intern verbunden 5-polig, 1x Stift, 1x Buchse (Anschlussart E12), Geber intern verbunden 5-polig, 2x Stift (Anschlussart E12EE), Geber nicht intern verbunden

### Zwischenüberschrift 1 Test

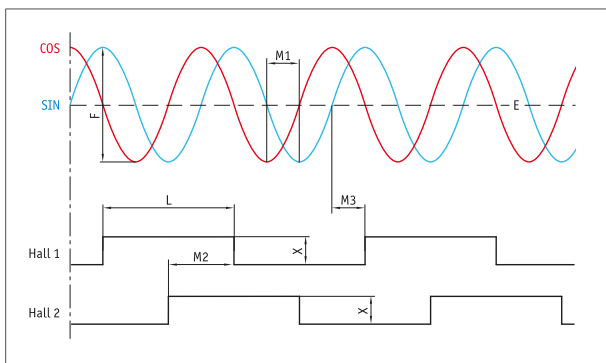
Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	8 ... 36 V DC	verpolsicher

### ■ Signalbild, Ausgang Sin/Cos



E: Bezugsspannung 2.5 V  
 F:  $1 V_{SS} \pm 10\%$   
 L:  $180^\circ \pm 40\%$   
 M:  $90^\circ \pm 1.0^\circ / \pm 3^\circ$  (25 kHz)  
 X:  $1 V_{SS}$

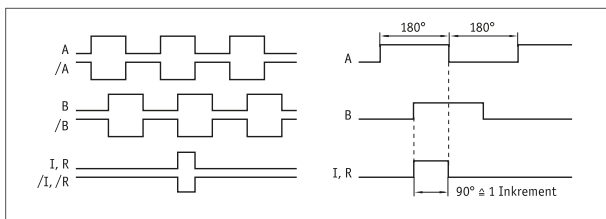
### ■ Signalbild



E:	1.65 V (Bezugsspannung)
F:	$2.5 V_{SS}$
L:	$360^\circ$
M1:	$90^\circ$
M2:	$180^\circ$
M3*:	$355^\circ \pm 15^\circ$ (ELP25)
	$90^\circ \pm 15^\circ$ (ELP50)
	$85^\circ \pm 15^\circ$ (ELP100)
X:	+UB

\* Hall 1 nach Sin  
 Hinweis:  $360^\circ =$  Pollänge

### ■ Signalbild, Ausgangsschaltung LD



⚠ Der logische Zustand der Signale A und B ist in Bezug auf das Referenzsignal RD bzw. R nicht definiert. Er kann vom Signalbild abweichen.

⚠ Referenz- bzw. Indexsignal mit 4 Inkrementen ( $360^\circ$ ) Signallänge ist erst gültig ab dem 5. Zählschritt. Nach dem Einschalten der Betriebsspannung ist eine entsprechende Verzögerung zu berücksichtigen.

## Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Abtastung	magnetisch	
Auflösung	14 bit	
Messbereich	1 Umdrehung(en)	Singleturn
	4096 Umdrehung(en)	
MTBF	206.1 Jahr(e) bei $40^\circ\text{C}$ [ $104^\circ\text{F}$ ]	SN29500
PFH	196 FIT bei $60^\circ\text{C}$ [ $140^\circ\text{F}$ ]	1 FIT=1.0 E-09 1/h

### ■ Impulse/Umdrehung

Polzahl	460	540	720	1120
Periode	460	540	720	1120

Tabelle gilt für die Kombination MBR100 mit LE100/1

### ■ Impulse/Umdrehung

Polzahl	50	64	100	230	
Skalierungsfaktor Sensor	20	1000	1280	2000	4600
	16	800	1024	1600	3680
	10	500	640	1000	2300
	8	400	512	800	1840
	5	250	320	500	1150
	4	200	256	400	920
	1	50	64	100	230

Tabelle gilt für die Kombination MBR200 mit MSK210

### Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C	
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C	
relative Luftfeuchtigkeit	100 %	Betauung zulässig
EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	Störfestigkeit / Immission Störaussendung / Emission
Schockfestigkeit	500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27, Halbsinus, 3 Achsen (+/-), je 3 Schocks
Vibrationsfestigkeit	100 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6, 3 Achsen, je 10 Zyklen

### Drehgeber, die mit diesem Seilzuggeber kombiniert werden können

#### TESTTEXTELEMENT

Der Stellantrieb AG05 ist der kompakteste seiner Klasse und bietet mit dem integrierten Display und der Tastenbedienung eine komfortable Handhabung. über die Hohlwelle ist eine schnelle und einfache Umstellung von einer manuellen Verstellung möglich.

LEERZEILE(n)

#### Aufzählung

- braun
- grün
- rot

### Drehgeber, die mit diesem Seilzuggeber kombiniert werden können

Passende Drehgeber finden Sie auf unserer Website [www.siko-global.com](http://www.siko-global.com). Es eignen sich ...

- für analoge Ausgänge wie Strom oder Spannung: AV3650M, AV58M
- für inkrementelle Ausgänge: IV5800
- für absolute Ausgänge: WV58MR, WV5800M, WV5850, WV3650M, WV36M/CAN

SIKO Drehgeber verfügen unter anderem über folgende Schnittstellen: inkrementell, SSI, CANopen, CANopen Safety, SAE J1939, verschiedene Feldbusprotokolle

Die technischen Spezifikationen zu diesen Geräten entnehmen Sie bitte den jeweiligen Datenblättern. Weiterhin sind eine Vielzahl von Gebervarianten unterschiedlicher Hersteller einsetzbar.

### Option, PURE.MOBILE Sensorbaukasten

#### ■ Neigungssensor

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Auflösung	0.01°	
Messbereich	360°	1 Achse
	±180°	1 Achse
Genauigkeit	±0.1° bei 20 °C	
	±0.8°	über den gesamten Temperatur- und max. Messbereich
Nullpunktgenauigkeit Drift max.	±0.02 °/K	
Nullpunktgenauigkeit Drift typisch	±0.008 °/K	
Grenzfrequenz	10 Hz	

### Systemauflösung MRAC501 mit MSAC501

#### ■ Systemauflösung\* absolut und inkremental [Bit]

	Gesamt Bit/Umdrehung	
Skalierung Magnetsensor MSAC501	7 bit	15
	8 bit	16
	9 bit	17
	10 bit	18
Codegröße Magnetring MRAC501	8 Bit (256 Pole)	

#### ■ Systemauflösung\* absolut [Schritte/Umdrehung]

Bit/Umdrehung	Schritte/Umdrehung	Auflösung
15	32768	0.011° (39.6")
16	65536	0.0055° (19.8")
17	131072	0.0027° (9.9")
18	262144	0.0014° (4.9")

#### ■ Systemauflösung\* inkremental [Schritte/Umdrehung]

Bit/Umdrehung	Schritte/Umdrehung**	Auflösung**
15	131072	0.0027° (9.9")
16	262144	0.0014° (4.9")
17	524288	0.0007° (2.5")
18	1048576	0.0003° (1.2")

\* Systemauflösung = Skalierung des Sensors + Codegröße des Rings

\*\* nach 4-fach Auswertung der Inkrementalsignale

### Drehzahl MRAC501 mit MSAC501

#### ■ inkremental, Codegröße 8 Bit, 256 Pole

	Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]									
Skalierung inkremental Magnetsensor MSAC501	7 bit	1172	732	366	146	92	46	23	11.4	5.6
	8 bit	916	366	183	73	46	23	11.4	5.7	2.8
	9 bit	458	183	92	37	23	11.4	5.7	2.9	1.39
	10 bit	229	92	46	18.3	11.4	5.7	2.9	1.43	0.69
Pulsabstand [µs]		0.2	0.5	1	2.5	4	8	16	32	66
Zählfrequenz [kHz]		1250	500	250	100	62.5	31.25	15.63	7.81	3.79

#### ■ absolut

Codegröße	Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]
8 bit	234

### Anschlussbelegung

#### ■ E12, E12E, E12EE

Signal	PIN
CAN_GND	1
+UB	2
GND	3
CAN_H	4
CAN_L	5

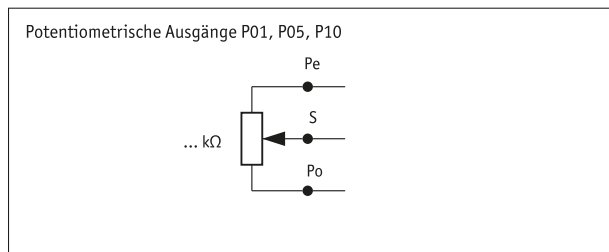
#### ■ E1

Signal	Kabelfarbe E1
CAN_GND	weiß
+UB	braun
GND	grün
CAN_H	gelb
CAN_L	grau

### Anschlussbelegung

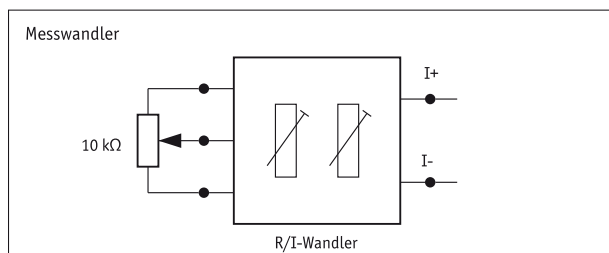
#### ■ Potentiometrische Ausgänge P01, P05, P10

Signal	Klemme
Po	11
Pe	13
S	12



#### ■ Messwandler MMW

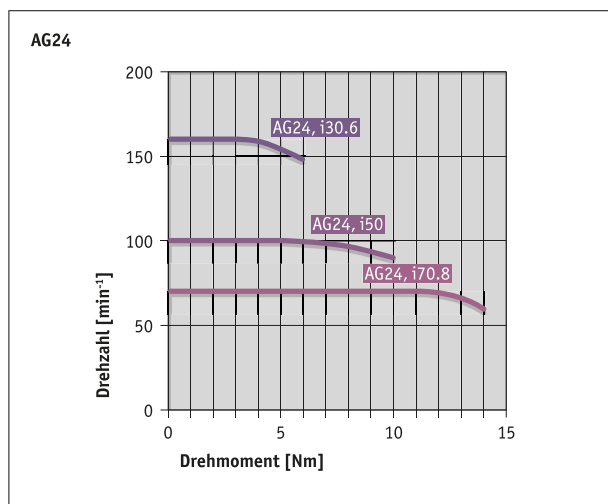
Signal	Klemme
I+	12
I-	11
nc	13



#### ■ Schaltnocken

Belegung	Schaltnocke A Klemme	Schaltnocke B Klemme	Schaltnocke C Klemme
	3	4	7
	2	5	8
	1	6	9

### Leistungskurve





### Industrie 4.0

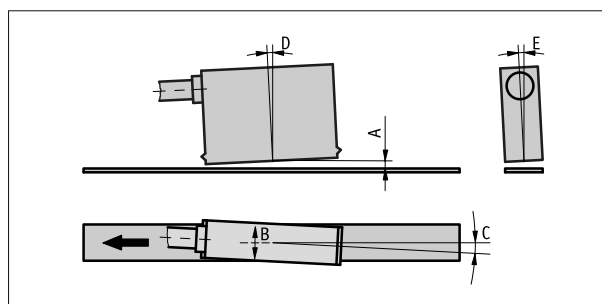
Der Datenaustausch mit den Stellantrieben beschränkt sich in den meisten Fällen auf den Austausch der Prozessdaten. Neben den Prozessdaten bieten intelligente Antriebe Zusatzinformationen, die für die Zustandsüberwachung „Condition Monitoring“ bis hin zur vorausschauenden Wartung „Predictive Maintenance“ ausgewertet werden können:

Prozessdaten	Smart Value	Smart Function
Istposition	Temperatur	Überlast, Umgebungstemperatur
Zielposition	Strom	Drehmoment, Überlast
Geschwindigkeit	Spannung Last Spannung Steuerung	Spannungsabfall, Leitungsbruch
	On/-Off Time	Betriebsdauer
	Batteriespannung	Planung Batteriewechsel

### Montagehinweis

Bitte beachten Sie bei der Montage von Sensor und Magnetband die richtige Ausrichtung beider Systemkomponenten zueinander. Die Pfeilmarkierung auf Band muss bei der Montage in die gleiche Richtung zeigen wie der Kabelabgang.

A, Leseabstand Sensor/Band	$\leq 0.4 \text{ mm}$
B, seitlicher Versatz	$\pm 0.5 \text{ mm}$
C, Fluchtungsfehler	$\pm 1^\circ$
D, Längsneigung	$\pm 1^\circ$
E, Seitenneigung	$\pm 2^\circ$

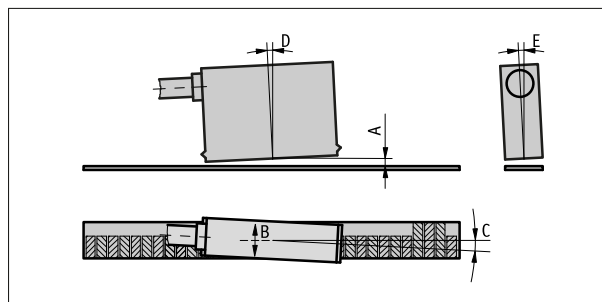


Darstellung symbolisch

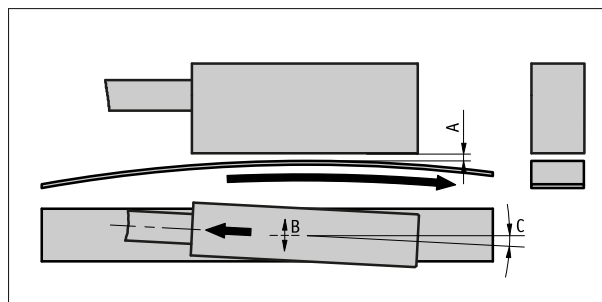
### Montagehinweis

Bei Systemen mit Referenzpunkten auf dem Magnetband bitte auf die richtige Ausrichtung von Sensor und Band achten (siehe Bild).

Referenzsignal	O, I	R	FR
A, Leseabstand Sensor/Band	$\leq 2 \text{ mm}$	$\leq 1.5 \text{ mm}$	$0.4 \dots 1.0 \text{ mm}$
B, seitlicher Versatz	$\pm 2 \text{ mm}$	$\pm 0.5 \text{ mm}$	$\pm 0.5 \text{ mm}$
C, Fluchtungsfehler	$\pm 3^\circ$	$\pm 3^\circ$	$\pm 3^\circ$
D, Längsneigung	$\pm 1^\circ$	$\pm 1^\circ$	$\pm 1^\circ$
E, Seitenneigung	$\pm 3^\circ$	$\pm 3^\circ$	$\pm 3^\circ$



Darstellung symbolisch



Darstellung symbolisch

### Data-Matrix-Code

#### ■ Aufschlüsselung

17 Zeichen

[Artikelnummer (5-stellig)]

[Komma]

[Jahr/Kalenderwoche JJ/WW (5-stellig)]

[Komma]

[fortlaufende Nummerierung (5-stellig)]

Beispiel:

Artikelnummer 88870, Produktionsjahr 2017 / -woche 21,

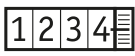
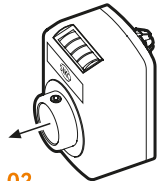


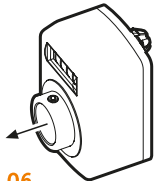
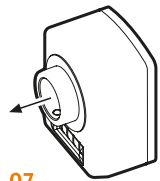
Fortlaufenden Nummer 12345

88870,17/21,12345

Fehlerbehebung nach ECC200

### Bestellung

#### ■ Bestellhinweis

Anzeige	Einbaulage		Zählrichtung
	 02	 04	
	 06	 07	

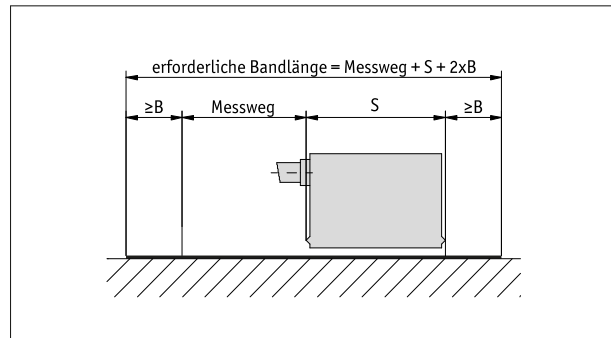
Hinweis: Hervorhebungen in Orange sind Bestellmerkmale.

#### ■ Bestellhinweis

Die erforderliche Bandlänge berechnet sich aus:

Messweg + Sensorlänge "S" + (2 x Vor- bzw. Nachlauf "B").

<b>S</b>	siehe Zeichnung des verwendeten Sensors
<b>B</b>	10 mm (Vor- und Nachlauf)



Darstellung symbolisch

### ■ Bestellübersicht

Bestellschlüssel	Bild	Typ	PIN	Bezeichnung	ø Kabel	øD	l	b	h	a
71364+71365	5	D-SUB	9	Stift+Haube	≤8,5		35	31	15.5	
71366+71365	5	D-SUB	9	Buchse+Haube	≤8,5		35	31	15.5	
73947+73946	5	D-SUB	15	Buchse+Haube	≤8,5		42	40	15.2	
76141	1	M16	7	Buchse	4 ... 6	18,5	61			
76572	1	M16	12	Buchse	6 ... 8	18,5	62			
77087	1	M16	7	Buchse	6 ... 8	18,5	62			
78088	4	M16	7	Winkelbuchse	4 ... 6	20	38	54		
79665	4	M16	7	Winkelbuchse	6 ... 8	20	38	54		
79666	4	M16	12	Winkelbuchse	6 ... 8	20	38	54		
81351	1	M9	8	Buchse	3.5 ... 5	14	38			
81363	4	M16	3	Winkelbuchse	4 ... 6	20	38	54		
81487	1	M9	3	Buchse	3.5 ... 5	14	38			
81935	1	M23	12	Buchse	≤8,5	26	51.1			
82182	1	M16	3	Buchse	4 ... 6	18,5	61			
82247	4	M9	4	Winkelbuchse	3.5 ... 5	14	30	30,5		
82366	4	M9	3	Winkelbuchse	3.5 ... 5	14	30	30,5		
82804	7	M12 B-Cod.	5	Winkelbuchse	4 ... 8	19	48	41		100°
82805	6	M12 B-Cod.	5	Winkelstift	4 ... 8	19	50	41		100°
82815	2	M12 A-Cod.	5	Busabschlussstecker (CAN)		14,5	55			
82816	2	M12 B-Cod.	5	Busabschlussstecker (PB)		14,2	44			
83006	7	M12 A-Cod.	5	Winkelbuchse	4 ... 8	19	48	41		100°
83007	6	M12 A-Cod.	5	Winkelstift	4 ... 8	19	50	41		100°
83091	7	M12 A-Cod.	4	Winkelbuchse	4 ... 8	19	48	41		100°
83419	1	M12 A-Cod.	4	Buchse	4 ... 6	20	54			
83447	1	M9	4	Buchse	3.5 ... 5	14	38			
83525	1	M12 A-Cod.	8	Buchse	6 ... 8	20	57			
83526	1	M12 A-Cod.	4	Buchse	6 ... 8	20	57			
83527	2	M12 A-Cod.	8	Stift	6 ... 8	20	62			
83991	1	M12 B-Cod.	5	Buchse	6 ... 8	20	57			
83992	2	M12 B-Cod.	5	Stift	6 ... 8	20	62			
84109	1	M12 A-Cod.	5	Buchse	6 ... 8	20	57			
84209	1	M8	4	Buchse	3.5 ... 5	12	43			
84210	2	M8	4	Stift	3.5 ... 5	12	50			
84732	2	M12 A-Cod.	5	Stift	6 ... 8	20	62			
85057	1	M16	3	Buchse	6 ... 8	18,5	62			
85058	4	M16	3	Winkelbuchse	6 ... 8	20	38	54		
85277	1	M12 A-Cod.	12	Buchse	6 ... 8	20	57			
85278	4	M12 A-Cod.	12	Winkelbuchse	6 ... 8	20	38	54		
87599	7	M12 A-Cod.	8	Winkelbuchse	4 ... 8	19	48	41		100°
87600	3	M12 D-Cod.	4	Winkelstift	6 ... 8	20	42	54		
87601	2	M12 D-Cod.	4	Stift	6 ... 8	20	63			
89115	1	M12 T-Cod.	4	Buchse	5 ... 8	20	65			
BAS-0005	2	M8	4	Busabschlussstecker		12	45			

### ■ Bestellhinweis

Eine oder mehrere Systemkomponente(n) werden benötigt:

Magnetband MB200/1  
Magnetring MR200  
Magnetbandring MBR200

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

### ■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Betriebsspannung	A 10 11	6.5 ... 30 V DC 4.75 ... 6 V DC	Bei steigender Kabellänge ist mit Spannungsabfall zu rechnen. Dies ist bei der elektrischen Auslegung zu berücksichtigen.
Bauform	B K M ZM	Kunststoffgehäuse Metallgehäuse mit Status-LEDs Metallgehäuse ohne Status-LEDs	
Anschlussart	C E1 E6X E8X	offenes Kabelende Rundstecker ohne Gegenstecker D-SUB 9-polig ohne Gegenstecker Kabelverlängerungen auf Anfrage	
Kabellänge	D ...	01.0 ... 20 m, in 1 m Schritten andere auf Anfrage	
Ausgangsschaltung	E PP LD	Push-Pull Line-Driver	
Referenzsignal	F O I R FR	ohne Index periodisch Referenz fix Referenz flexibel	Indesignal alle 5 mm nur bei Bauform ZM und mit Magnetband MB500/1
Auflösung linear/ Skalierungsfaktor radial	G ...	0.001/1250, 0.005/250, 0.010/125, 0.025/50, 0.050/25, 0.1/12.5 in µs andere auf Anfrage	
Pulsabstand	H ...	0.2, 0.25, 0.5, 2.5, 4, 8, 16, 32, 64	

### ■ Bestellschlüssel

#### WV58MR-Testprodukt



#### Lieferumfang:

WV58MR-Testprodukt, Kurzanleitung



#### Zubehör finden Sie:

Kabelverlängerung KV05S0

Optionskarte DIP

Optionskarte IK1

Optionskarte IK1R

Übersicht, Gegenstecker

Gegenstecker, CANopen, 5-polig, Winkelbuchse

Gegenstecker, Bus IN, 5-polig, Buchse

Gegenstecker, Betriebsspannung, 4-polig, Buchse

Busabschlussstecker, Geber/Digitaleingänge, 5-polig, Stift

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Bestellschlüssel 83006

Bestellschlüssel 84109

Bestellschlüssel 84209

Bestellschlüssel 82815