

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Parallel



- Schnittstelle Parallel
- Gray oder Binär-Code
- Kompakte Bauweise
- Hilfen für Inbetriebnahme und Betrieb: Diagnose-LEDs, Preset-Taste mit optischer Rückmeldung (nur bei MT), Statusmeldung
- kurzschlussfeste Tristate-Ausgänge
- Geber-Überwachung
- Weiter Temperaturbereich: -40°C ... +100°C
- Große Variantenvielfalt

ACURO[®]
industry



TECHNISCHE DATEN mechanisch

Gehäusedurchmesser	58 mm
Wellendurchmesser	Vollwelle: 6 mm / 8 mm / 9,52 mm (3/8 inch) Hohlwelle: 9,52 mm (3/8 inch) / 10 mm / 12 mm (Weitere Wellendurchmesser auf Anfrage)
Flanscharten (Gehäusebefestigung)	Klemmflansch, Synchronflansch, Federblech, Quadratflansch
Schutzart Welleneingang (EN 60529)	IP64 oder IP67
Schutzart Gehäuse (EN 60529)	IP65 oder IP67
Wellenbelastung axial / radial	40 N / 60 N
Zulässiger Versatz der Gegenwelle axial (Hohlwelle)	±1,5 mm
Zulässiger Versatz der Gegenwelle radial (Hohlwelle)	±0,2 mm
Max. Drehzahl	max. 10.000 U/min (Dauerbetrieb) max. 12.000 U/min (kurzzeitig) (Höhere Werte auf Anfrage)
Anlaufdrehmoment typ. ¹	≤ 0,01 Nm (Niedrigere Werte auf Anfrage)
Trägheitsmoment	ca. 3,8 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Schwingfestigkeit (DIN EN 60068-2-6)	100 m/s ² (10 - 2000 Hz)
Schockfestigkeit (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
Arbeitstemperatur	-40 °C ... +100°C
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C
Material Welle	Edelstahl
Material Gehäuse	Aluminium
Masse	ca. 350 g (ST) / 400 g (MT)
Anschluss	Kabel, axial oder radial M23-Stecker (Conin), 17-polig, axial oder radial Sub-D-Stecker, 37-polig

¹ bei 20 °C

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Datenblatt	© Hengstler GmbH Umlandstr. 49 D-78554 Aldingen/ Germany ☎ +49 74 24 - 89 0 Fax +49 74 24 - 89 500 E-mail: info@hengstler.com Internet: www.hengstler.com	Seite
Version 3 070723 TK		1/11

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Parallel

**TECHNISCHE DATEN
elektrisch**

Allgemeine Auslegung	gemäß DIN EN 61010-1, Schutzklasse III, Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II
Versorgungsspannung	DC 10 - 30 V Auf Anfrage: DC 5 V
Eigenstromaufnahme max.	200 mA (ST), 300 mA (MT)
Auflösung Singleturn	10 - 14 Bit Gray Excess: 360, 720 Schritte
Auflösung Multiturn	12 Bit
Ausgabecode	Binär, Gray, Gray Excess
Linearität	±½ LSB
Ausgangsstrom	30 mA pro Bit, kurzschlussfest
Steuereingänge	Latch, Direction, Tristate bei ST, Tristate bei MT
Alarmausgang	NPN-O.C., max. 5 mA
Status LED	Grün = ok, Rot = Alarm

Datenausgangspegel

Versorgungsspannung U _B	DC 5 V - 5 % +10 % ¹⁾	DC 10 - 30 V
Ausgangspegel High	≥ 3,5 V (30 mA) ≥ 3,9 V (10 mA)	≥ U _B -2,2 V (30 mA) ≥ U _B -1,8 V (10 mA)
Ausgangspegel Low	≤ 1,6 V (30 mA) ≤ 1,2 V (10 mA)	≤ 1,6 V (30 mA) ≤ 1,2 V (10 mA)
Anstiegszeit (1,5 m Kabel)	≤ 0,1 µs	≤ 0,2 µs
Abfallzeit (1,5 m Kabel)	≤ 0,05 µs	≤ 0,1 µs

¹⁾ auf Anfrage

Steuereingänge

Eingang	Pegel logisch (physikalisch)	Funktion
Direction	1 (+ U _B od. unbeschaltet) 0 (0 V)	aufsteigende Codewerte bei Drehung im Uhrzeigersinn (cw) fallende Codewerte bei Drehung im Uhrzeigersinn (cw)
Latch	1 (+ U _B od. unbeschaltet) 0 (0 V)	Geberdaten freilaufend am Ausgang Geberdaten gespeichert und stabil am Ausgang
Tristate (bei Singleturn)	1 (+ U _B od. unbeschaltet) 0 (0 V)	Ausgänge sind aktiv Ausgänge sind hochohmig (Tristate-Modus)
Tristate (bei Multiturn)	1 (+ U _B) 0 (0 V od. unbeschaltet)	Ausgänge sind hochohmig (Tristate-Modus) Ausgänge sind aktiv

Schaltverzögerungszeit typ. 10 µs bei Gegentaktansteuerung; bei Ansteuerung mit O.C. ist ein externer Pull-down Widerstand (1 KΩ) nötig

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Parallel

ANSCHLUSSBELEGUNG Singleturn, Kabel

Farbe (PVC)	9 Bit / 360 Schritte	10 Bit / 720 Schritte	12 Bit	13 Bit	14 Bit
grau/rosa	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	S0 (LSB)
braun/gelb	N.C.	N.C.	N.C.	S0 (LSB)	S1
braun/grau	N.C.	N.C.	S0 (LSB)	S1	S2
rot/blau	N.C.	N.C.	S1	S2	S3
violett	N.C.	S0 (LSB)	S2	S3	S4
weiß/braun	S0 (LSB)	S1	S3	S4	S5
weiß/grün	S1	S2	S4	S5	S6
weiß/gelb	S2	S3	S5	S6	S7
weiß/grau	S3	S4	S6	S7	S8
weiß/rosa	S4	S5	S7	S8	S9
weiß/blau	S5	S6	S8	S9	S10
weiß/rot	S6	S7	S9	S10	S11
weiß/schwarz	S7	S8	S10	S11	S12
braun/grün	S8 (MSB)	S9 (MSB)	S11 (MSB)	S12 (MSB)	S13 (MSB)
gelb	$\overline{\text{Tristate}} S0...S8$	$\overline{\text{Tristate}} S0...S9$	$\overline{\text{Tristate}} S0...S11$	$\overline{\text{Tristate}} S0...S12$	$\overline{\text{Tristate}} S0...S13$
rosa	$\overline{\text{Latch}}$	$\overline{\text{Latch}}$	$\overline{\text{Latch}}$	$\overline{\text{Latch}}$	$\overline{\text{Latch}}$
grün	$\overline{\text{Direction}}$	$\overline{\text{Direction}}$	$\overline{\text{Direction}}$	$\overline{\text{Direction}}$	$\overline{\text{Direction}}$
schwarz	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V
rot	DC 5 V / 10-30 V	DC 5 V / 10-30 V	DC 5 V / 10-30 V	DC 5 V / 10-30 V	DC 5 V / 10-30 V
braun	$\overline{\text{Alarm}}$	$\overline{\text{Alarm}}$	$\overline{\text{Alarm}}$	$\overline{\text{Alarm}}$	$\overline{\text{Alarm}}$

ANSCHLUSSBELEGUNG Singleturn, M23-Stecker (Conin), 17-polig

PIN	9 Bit / 360 Schritte	10 Bit / 720 Schritte	12 Bit	13 Bit	14 Bit
1	S0 (LSB)	S0 (LSB)	S0 (LSB)	S0 (LSB)	S0 (LSB)
2	S1	S1	S1	S1	S1
3	S2	S2	S2	S2	S2
4	S3	S3	S3	S3	S3
5	S4	S4	S4	S4	S4
6	S5	S5	S5	S5	S5
7	S6	S6	S6	S6	S6
8	S7	S7	S7	S7	S7
9	S8 (MSB)	S8	S8	S8	S8
10	N.C.	S9 (MSB)	S9	S9	S9
11	N.C.	N.C.	S10	S10	S10
12	$\overline{\text{Tristate}} S0...S8$	$\overline{\text{Tristate}} S0...S9$	S11 (MSB)	S11	S11
13	$\overline{\text{Latch}}$	$\overline{\text{Latch}}$	$\overline{\text{Latch}}$	S12 (MSB)	S12
14	$\overline{\text{Direction}}$	$\overline{\text{Direction}}$	$\overline{\text{Direction}}$	$\overline{\text{Direction}}$	S13 (MSB)
15	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V
16	DC 5 V / 10-30 V	DC 5 V / 10-30 V	DC 5 V / 10-30 V	DC 5 V / 10-30 V	DC 5 V / 10-30 V
17	$\overline{\text{Alarm}}$	$\overline{\text{Alarm}}$	$\overline{\text{Alarm}}$	$\overline{\text{Latch}} / \overline{\text{Alarm}}$	$\overline{\text{Latch}} / \overline{\text{Alarm}}$

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Datenblatt	© Hengstler GmbH Umlandstr. 49 D-78554 Aldingen/ Germany ☎ +49 74 24 - 89 0 Fax +49 74 24 - 89 500 E-mail: info@hengstler.com Internet: www.hengstler.com	Seite
Version 3 070723 TK		3/11

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Parallel

ANSCHLUSSBELEGUNG Multiturn, Kabel

Kabel (TPE)	10 cm Kabel mit Sub-D-Stecker, 37-polig		Kabel (TPE)	10 cm Kabel mit Sub-D-Stecker, 37-polig	
Farbe	Pin	Belegung	Farbe	Pin	Belegung
braun	2	S0	weiß/blau	14	M4 ¹⁾
grün	21	S1	braun/blau	33	M5 ¹⁾
gelb	3	S2	weiß/rot	15	M6 ¹⁾
grau	22	S3	braun/rot	34	M7 ¹⁾
rosa	4	S4	weiß/schwarz	16	M8 ²⁾
violett	23	S5	braun/schwarz	35	M9 ²⁾
grau/rosa	5	S6	grau/grün	17	M10 ²⁾
rot/blau	24	S7	gelb/grau	38	M11 ²⁾
weiß/grün	6	S8	rosa/grün	18	Alarm
braun/grün	25	S9	gelb/rosa	10	Direction
weiß/gelb	7	S10	grün/blau	30	Latch
gelb/braun	26	S11	gelb/blau	12	Tristate
weiß/grau	8	M0	rot (0,5mm ²)	13	DC 10-30 V
grau/braun	27	M1	weiß (0,5mm ²)	31	DC 10-30 V
weiß/rosa	9	M2	blau (0,5mm ²)	1	0 V
rosa/braun	28	M3	schwarz (0,5mm ²)	20	0 V

¹⁾ N.C. bei Auflösung 16 Bit (4 Bit MT)

²⁾ N.C. bei Auflösung 16 Bit oder 20 Bit (4 oder 8 Bit MT)

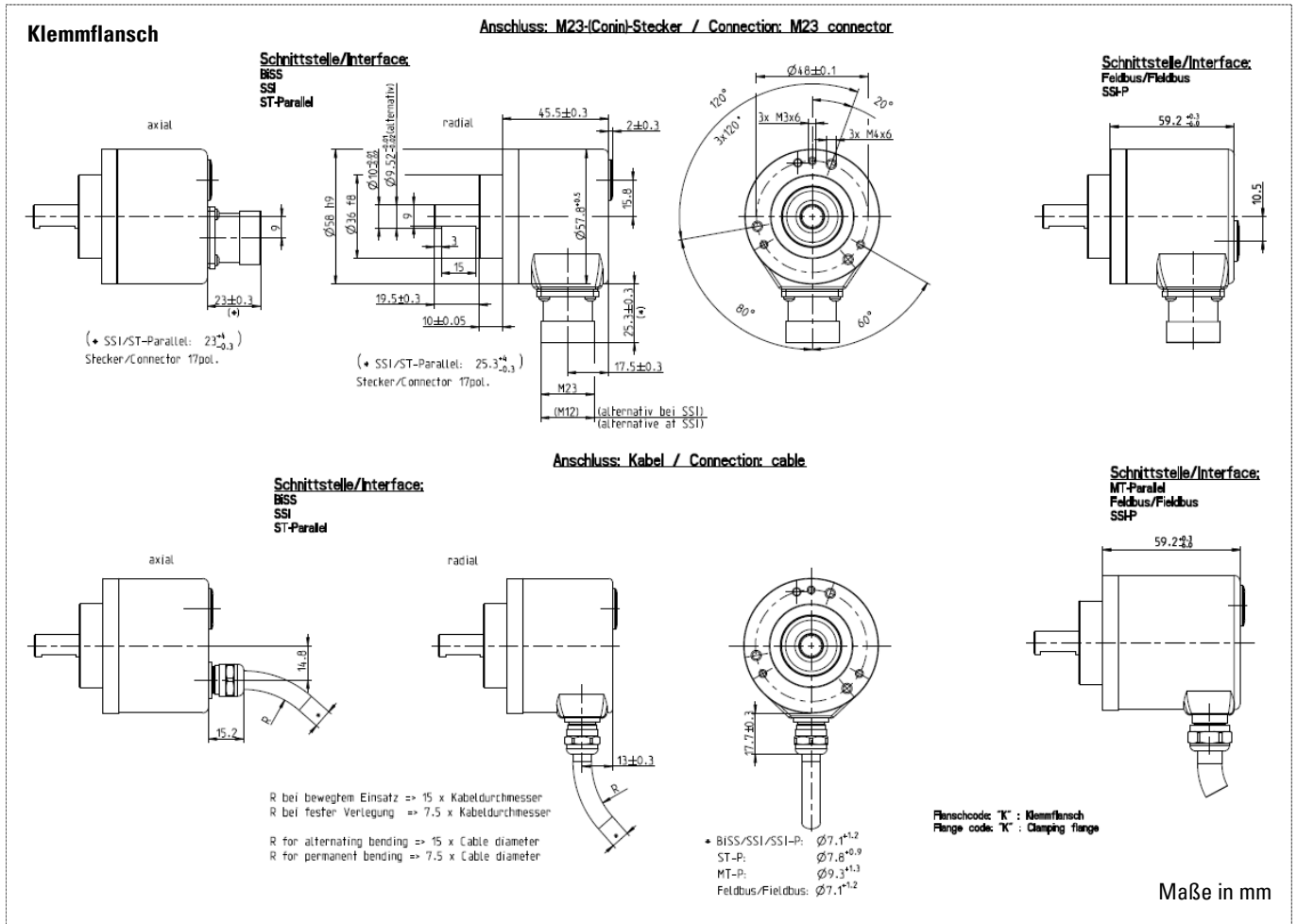
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Datenblatt	© Hengstler GmbH Umlandstr. 49 D-78554 Aldingen/ Germany ☎ +49 74 24 - 89 0 Fax +49 74 24 - 89 500 E-mail: info@hengstler.com Internet: www.hengstler.com	Seite
Version 3 070723 TK		4/11

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Parallel

MASSZEICHNUNGEN



Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Datenblatt

Version 3 070723 TK

© Hengstler GmbH Umlandstr. 49 D-78554 Aldingen/ Germany
☎ +49 74 24 - 89 0 Fax +49 74 24 - 89 500
E-mail: info@hengstler.com Internet: www.hengstler.com

Seite

5/11

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Parallel

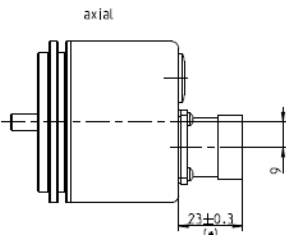
MASSZEICHNUNGEN (Fortsetzung)

Synchroflansch

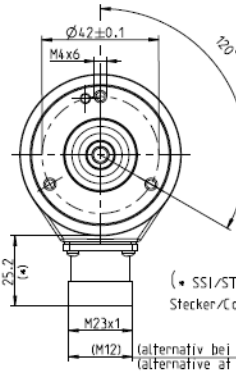
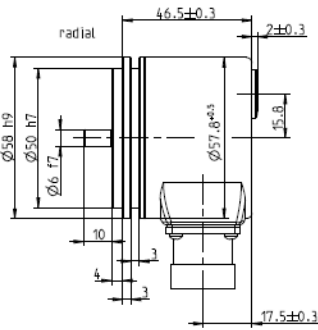
Anschluss: M23-Connin-Stecker / Connection: M23 connector

Schnittstelle/Interface:
BISS
SSI
ST-Parallel

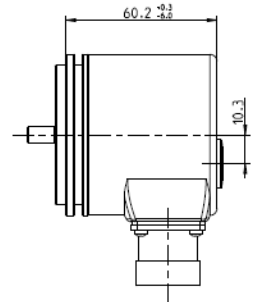
Schnittstelle/Interface:
Feldbus/Fieldbus
SSI-P



(• SSI/ST-Parallel: 23^{±0.3})
Stecker/Connector 17pol.



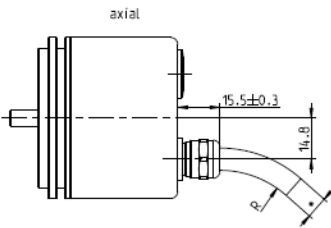
(• SSI/ST-Parallel: 25.2^{±0.3})
Stecker/Connector 17pol.



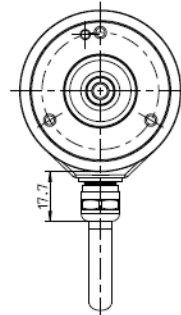
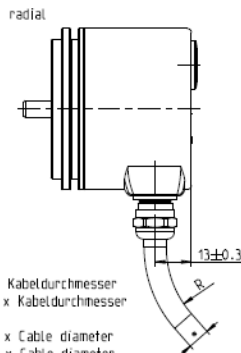
Anschluss: Kabel / Connection: cable

Schnittstelle/Interface:
BISS
SSI
ST-Parallel

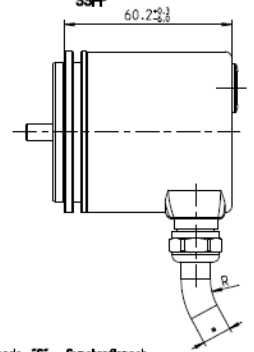
Schnittstelle/Interface:
MT-Parallel
Feldbus/Fieldbus
SSI-P



R bei bewegtem Einsatz => 15 x Kabeldurchmesser
R bei fester Verlegung => 7.5 x Kabeldurchmesser
R for alternating bending => 15 x Cable diameter
R for permanent bending => 7.5 x Cable diameter



• BISS/SSI/SSI-P: Ø7.1^{±1.2}
ST-P: Ø7.8^{±0.9}
MT-P: Ø9.3^{±1.3}
Feldbus/Fieldbus: Ø7.1^{±1.2}



Flanschcode: "S" : Synchroflansch
Flange code: "S" : Synchro flange

Maße in mm

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Datenblatt	© Hengstler GmbH Umlandstr. 49 D-78554 Aldingen/ Germany ☎ +49 74 24 - 89 0 Fax +49 74 24 - 89 500	Seite
Version 3 070723 TK	E-mail: info@hengstler.com Internet: www.hengstler.com	6/11

TECHNISCHES DATENBLATT

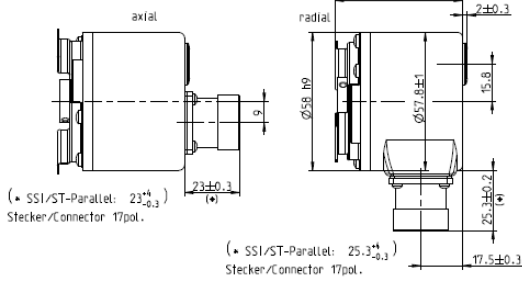
Absolutgeber AC 58 - Parallel

MASSZEICHNUNGEN (Fortsetzung)

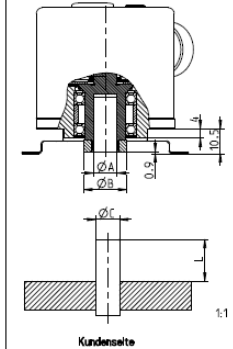
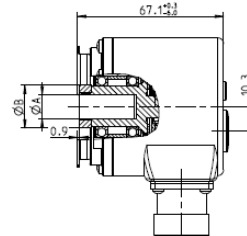
Hohlwelle „F“ (Sack-Hohlwelle)

Anschluss: M23/Conin-Stecker / Connection: M23 connector

Schnittstelle/Interface:
BISS
SSI
ST-Parallel

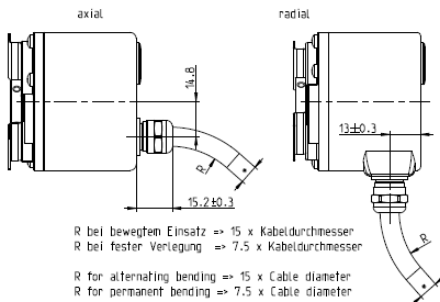


Schnittstelle/Interface:
Feldbus/Feldbus
SSI-P

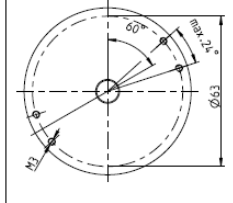
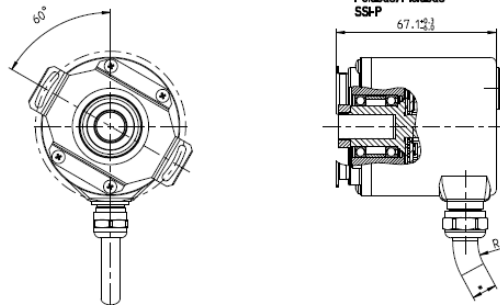


Schnittstelle/Interface:
BISS
SSI
ST-Parallel

Anschluss: Kabel / Connection: cable



Schnittstelle/Interface:
MT-Parallel
Feldbus/Feldbus
SSI-P



	Mass / dimension					Einh./unit
Hohlwellen-ØA/ hollow shaft-ØA	10 ^{+0.012}	12 ^{+0.012}	14 ^{+0.012}	16 ^{+0.012}	18 ^{+0.012}	mm
Anschlusswellen-ØC/ connecting shaft-ØC	10 _p	12 _p	14 _p	16 _p	18 _p	mm
Klemmring-ØB/ clamping ring-ØB	18	20	22	24	26	mm
L min.	15	16	15	16	16	mm
L max.	20	20	20	20	20	mm
Wellen-Code / shaft code	"2"	"7"	"6"	"E"	"9"	mm

- * BISS/SSI/SSI-P: Ø7.1^{+1.2}
- ST-P: Ø7.8^{+0.9}
- MT-P: Ø9.3^{+1.3}
- Feldbus/Fieldbus: Ø7.1^{+1.2}

L = Eintauchtiefe der Anschlusswelle in den Geber
L = Length of customers shaft inside of encoder

Flanschcode: "F" : Sack-Hohlwelle
Flange code: "F" : Hollow shaft

Maße in mm

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Parallel

BESTELLSCHLÜSSEL
Parallel

Typ	Auflösung ^{1,2}	Versorgung	Flansch, Schutzart, Welle ^{3,7,8}	Schnittstelle	Anschluss ^{4,5,6}
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AC58	0010 10 Bit ST 0012 12 Bit ST 0013 13 Bit ST 0014 14 Bit ST 0360 360 Schritte ST 0720 720 Schritte ST 0412 4 Bit MT + 12 Bit ST 0812 8 Bit MT + 12 Bit ST 1212 12 Bit MT + 12 Bit ST	E DC 10 - 30 V	S.41 Synchro, IP65⁸, 6 mm S.71 Synchro, IP67, 6 mm K.42 Klemm, IP65⁸, 10 mm K.46 Klemm, IP65⁸, 9,52 mm K.72 Klemm, IP67, 10 mm K.76 Klemm, IP67, 9,52 mm F.42 Federblech, IP65⁸, einseitig offene Hohlwelle 10 mm, Befestigung durch Klemmring F.46 Federblech, IP65⁸, einseitig offene Hohlwelle 9,52 mm, Befestigung durch Klemmring F.47 Federblech, IP65⁸, einseitig offene Hohlwelle 12 mm, Befestigung durch Klemmring Q.42 Quadrat, IP65⁸, 10 mm Q.46 Quadrat, IP65⁸, 9,52 mm Q.72 Quadrat, IP67, 10 mm Q.76 Quadrat, IP67, 9,52 mm	PB Parallel Binär PG Parallel Gray	A Kabel, axial B Kabel, radial U M23-Stecker (Conin), 17-polig, axial, ccw V M23-Stecker (Conin) 17-polig, radial, ccw W M23-Stecker (Conin), 17-polig, axial, cw Y M23-Stecker (Conin) 17-polig, radial, cw A-A1-F 0,1 m Kabel mit Sub-D-Stecker, 37-polig axial B-B1-F 0,1 m Kabel mit Sub-D-Stecker, 37-polig radial

¹ Auflösung 360 Schritte ST mit Offset 76 (Wertebereich 76...435)

² Auflösung 720 Schritte ST mit Offset 152 (Wertebereich 152...871)

³ Schutzart IP67 nicht erhältlich in Kombination mit Pressettaste und LED-Anzeige

⁴ Anschluss A, B (Kabel): ST und MT

⁵ Anschluss U, V, W, Y (M23-Stecker): nur ST

⁶ Anschluss A-A1-F und B-B1-F (Sub-D-Stecker): nur MT

⁷ Schutzart IP67 in Kombination mit Stecker wird nur garantiert bei ordnungsgemäßem Anschluss eines IP67 Gegensteckers.

⁸ Schutzart Welleneingang IP64 (nach EN 60529)

Bevorzugt lieferbare Versionen (Flansche, Wellen, Schutzart) sind fettgedruckt

AUSWAHL BESTELLSCHLÜSSEL Kabellänge

Die Varianten mit Kabelabgang (Anschluss A, B, E oder F) sind mit verschiedenen Kabellängen erhältlich. Um ihre gewünschte Kabellänge zu erhalten, setzen Sie bitte den entsprechenden Code ans Ende des Bestellschlüssels. Bei Varianten mit Stecker am Kabelende, den Code zwischen Auswahl Kabellänge und Stecker einbauen. Weitere Kabellängen auf Anfrage.

Code	Kabellänge
ohne Code	1,5 m
-D0	3 m
-F0	5 m
-K0	10 m
-P0	15 m
-U0	20 m
-V0	25 m

Beispiel:

Kabel mit 3 m Länge: ... B - D0

Kabel mit 3 m Länge und M23 Stecker, cw: ... B - D0 - I

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Parallel

Zubehör

FLEXIBLE KUPPLUNGEN

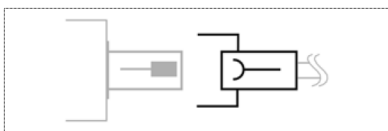


	Nabendurchmesser d1/d2	Art.-Nr.
Balgenkupplung	6 mm / 6 mm	3 520 068
Balgenkupplung	8 mm / 10 mm	3 520 077
Balgenkupplung	10 mm / 10 mm	3 520 037
Federscheibenkupplung	6 mm / 6 mm	0 070 663
Membrankupplung	6 mm / 6 mm	3 520 081
Membrankupplung	6 mm / 10 mm	3 520 082
Membrankupplung	10 mm / 10 mm	3 520 088
Wendelkupplung 19/28	5 mm / 6 mm	3 520 035
Wendelkupplung 19/28	6 mm / 6 mm	0 070 653
Wendelkupplung 25/32	6 mm / 9,53 mm	3 520 052
Wendelkupplung 25/32	6 mm / 10 mm	3 520 066
Wendelkupplung 25/32	10 mm / 10 mm	3 520 074
Wendelkupplung 25/32	10 mm / 12 mm	3 520 065

BEFESTIGUNGSELEMENTE

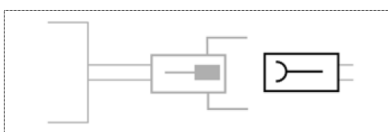
	Art.-Nr.
Befestigungsexzenter, für M4 (Satz besteht aus 3 Stück)	1 522 300
Befestigungswinkel (Kunststoff), für Klemmflansch RI 58, AC 58 (komplett mit Befestigungsmaterial)	1 522 329
Drehmomentstütze für Hohlwellenausführung	1 531 188
Montageglocke (Kunststoff), für Synchroflansch RI 58, AC 58 (komplett mit Befestigungsexzenter und Befestigungsmaterial)	1 522 330
Quadratflansch-Adapter 58 x 58 mm, für Klemmflansch RI 58, AC 58 (komplett mit Befestigungsmaterial)	1 522 326
Quadratflansch-Adapter 80 x 80 mm, für Klemmflansch RI 58, AC 58 (komplett mit Befestigungsmaterial)	1 522 327
Synchroflansch-Adapter, für Klemmflansch RI 58, AC 58 (komplett mit Befestigungsmaterial)	1 522 328
Synchroflansch-Befestigungsexzenter, d6,5 für M3-Schrauben (Satz besteht aus 3 Stück)	0 070 655

STECKVERBINDER



Stecker (Buchse) passend zur Geberflanschdose	Art.-Nr.
M23 (Conin), 17-polig, PG9, ccw, passend zu Anschluss U/V Singleturn	3 539 256
M23 (Conin), 17-polig, PG9, cw, passend zu Anschluss W/Y Singleturn	3 539 254

STECKVERBINDER



Kupplung (Buchse) passend zum Geberkabel mit Stecker	Art.-Nr.
SUB-D, 37-polig, passend zu Anschluss -F (Kabelstecker 1 542 045) Multiturn	1 542 024

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

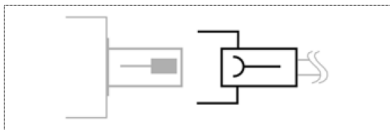
TECHNISCHES DATENBLATT

**Absolutgeber AC 58 - Parallel
Zubehör**

VERBINDUNGSKABEL

Verbindungskabel mit Stecker, Power	Art.-Nr.
M23 (Conin), 17-polig, PVC-Kabel (Singleturn 12-Bit-Belegung!), cw, passend zu Anschluss W/Y, 3 m	1 540 100
M23 (Conin), 17-polig, PVC-Kabel (Singleturn 12-Bit-Belegung!), cw, passend zu Anschluss W/Y, 5 m	1 540 101
M23 (Conin), 17-polig, PVC-Kabel (Singleturn 12-Bit-Belegung!), cw, passend zu Anschluss W/Y, 10 m	1 540 102
M23 (Conin), 17-polig, PVC-Kabel (Singleturn 12-Bit-Belegung!), cw, passend zu Anschluss W/Y, 15 m	1 540 142
M23 (Conin), 17-polig, PVC-Kabel (Singleturn 12-Bit-Belegung!), cw, passend zu Anschluss W/Y, 20 m	1 540 143
M23 (Conin), 17-polig, PVC-Kabel (Singleturn 12-Bit-Belegung!), cw, passend zu Anschluss W/Y, 25 m	1 540 144
M23 (Conin), 17-polig, PVC-Kabel (Singleturn 12-Bit-Belegung!), cw, passend zu Anschluss W/Y, 30 m	1 540 145
M23 (Conin), 17-polig, PVC-Kabel (Singleturn 12-Bit-Belegung!), cw, passend zu Anschluss W/Y, 40 m	1 540 205
M23 (Conin), 17-polig, PVC-Kabel (Singleturn 12-Bit-Belegung!), cw, passend zu Anschluss W/Y, 50 m	1 540 206
M23 (Conin), 17-polig, PVC-Kabel (Singleturn 12-Bit-Belegung!), ccw, passend zu Anschluss U/V, 3 m	1 540 097
M23 (Conin), 17-polig, PVC-Kabel (Singleturn 12-Bit-Belegung!), ccw, passend zu Anschluss U/V, 5 m	1 540 098
M23 (Conin), 17-polig, PVC-Kabel (Singleturn 12-Bit-Belegung!), ccw, passend zu Anschluss U/V, 10 m	1 540 099
M23 (Conin), 17-polig, PVC-Kabel (Singleturn 12-Bit-Belegung!), ccw, passend zu Anschluss U/V, 15 m	1 540 138
M23 (Conin), 17-polig, PVC-Kabel (Singleturn 12-Bit-Belegung!), ccw, passend zu Anschluss U/V, 20 m	1 540 139
M23 (Conin), 17-polig, PVC-Kabel (Singleturn 12-Bit-Belegung!), ccw, passend zu Anschluss U/V, 25 m	1 540 140
M23 (Conin), 17-polig, PVC-Kabel (Singleturn 12-Bit-Belegung!), ccw, passend zu Anschluss U/V, 30 m	1 540 141
M23 (Conin), 17-polig, PVC-Kabel (Singleturn 12-Bit-Belegung!), ccw, passend zu Anschluss U/V, 40 m	1 540 207
M23 (Conin), 17-polig, PVC-Kabel (Singleturn 12-Bit-Belegung!), ccw, passend zu Anschluss U/V, 50 m	1 540 208
SUB-D, 37-polig, TPE-Kabel, passend zu Anschluss -F (Kabelstecker), 1 m	1 542 163
SUB-D, 37-polig, TPE-Kabel, passend zu Anschluss -F (Kabelstecker), 3 m	1 542 020
SUB-D, 37-polig, TPE-Kabel, passend zu Anschluss -F (Kabelstecker), 5 m	1 542 021
SUB-D, 37-polig, TPE-Kabel, passend zu Anschluss -F (Kabelstecker), 10 m	1 542 022
SUB-D, 37-polig, TPE-Kabel, passend zu Anschluss -F (Kabelstecker), 15 m	1 542 172
SUB-D, 37-polig, TPE-Kabel, passend zu Anschluss -F (Kabelstecker), 20 m	1 542 173
SUB-D, 37-polig, TPE-Kabel, passend zu Anschluss -F (Kabelstecker), 25 m	1 542 174
SUB-D, 37-polig, TPE-Kabel, passend zu Anschluss -F (Kabelstecker), 30 m	1 542 175
SUB-D, 37-polig, TPE-Kabel, passend zu Anschluss -F (Kabelstecker), 40 m	1 542 176
SUB-D, 37-polig, TPE-Kabel, passend zu Anschluss -F (Kabelstecker), 50 m	1 542 177

VERBINDUNGSKABEL



Kabel ohne Stecker (nicht konfektioniert)	Art.-Nr.
PVC-Kabel, 20-adrig + Schirm	3 280 100 + Längenangabe
TPE-Kabel, 32-adrig + Schirm	3 280 221 + Längenangabe

Irrtümer und Änderungen vorbehalten