

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - BiSS / SSI



Klemmflansch

- Kompakte Bauweise: 50mm Länge für Single- oder Multiturn
- Hilfen für Inbetriebnahme und Betrieb: Diagnose-LEDs, Preset-Taste mit optischer Rückmeldung, Statusmeldung
- Sinus/Cosinus-Signale für schnelle Regelaufgaben
- Steuereingang: Direction
- Auflösung bis 29 Bit
- Schnittstellen: SSI, BiSS-B oder BiSS-C

HENGSTLER
ACURO
industry

BiSS
INTERFACE

SSI

CE

UL
LISTED



TECHNISCHE DATEN mechanisch

Gehäusedurchmesser	58 mm
Wellendurchmesser	6 mm / 10 mm (Vollwelle) 10 mm / 12 mm (Hohlwelle)
Flanscharten (Gehäusebefestigung)	Synchronflansch, Klemmflansch, Federblech, Quadratflansch
Schutzart Welleneingang (EN 60529)	IP64 oder IP67
Schutzart Gehäuse (EN 60529)	IP64 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)
Anlaufdrehmoment typ. ²	≤ 0,01 Nm
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)
Betriebstemperatur	-40 °C ... +100 °C
Lagertemperatur ¹	-25 °C ... +85 °C
Masse	ca. 260 g (ST) / 310 g (MT)
Anschluss	Kabel, axial oder radial M23-Stecker (Conin), 12-polig, axial oder radial M12-Stecker, 8-polig, axial oder radial

¹ wegen Verpackung

² bei 20°C

TECHNISCHE DATEN elektrisch

Versorgungsspannung	DC 5 V ±10 % oder DC 10 - 30 V
Eigenstromaufnahme typ.	100 mA (ST), 150 mA (MT)
Auflösung Singleturn	10 - 17 Bit Gray Excess: 360, 720 Schritte
Auflösung Multiturn	12 Bit

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - BiSS / SSI

TECHNISCHE DATEN elektrisch (Fortsetzung)

Ausgabecode	Binär, Gray
Treiber	Takt und Daten / RS422
Linearität	$\pm \frac{1}{2}$ LSB (± 1 LSB bei Auflösung > 13 Bit)
Inkrementsignale	Sinus-Cosinus 1 Vss
Strichzahl	2.048
3dB Grenzfrequenz	500 kHz
Absolute Genauigkeit	$\pm 35''$
Parametrierbar	Codeart, Direction, Warnung, Alarm
Steuereingänge	Direction
Resettaste	Verriegelbar per Parametrierung
Alarmausgang	Alarmlinien (SSI-Option), Warnbit und Alarmlinien (BiSS)
Status LED	Grün = ok, Rot = Alarm

EMPFOHLENE DATENÜBERTRAGUNGSRATE bei SSI

Die maximale Datenübertragungsrate ist abhängig von der Leitungslänge. Verwenden Sie für Takt / $\overline{\text{Takt}}$ sowie Data / $\overline{\text{Data}}$ jeweils verdrehte Leitungspaare. Geschirmtes Kabel verwenden.

Leitungslänge	Taktrate
< 50 m	< 400 kHz
< 100 m	< 300 kHz
< 200 m	< 200 kHz
< 400 m	< 100 kHz

DATENFORMAT Singleturn

Auflösung	Takte	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	T18	T19	
9 Bit ¹	S8 ... S0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 Bit ¹	S9 ... S1	S0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 Bit ¹	S10 ... S2	S1	S0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 Bit ¹	S11 ... S3	S2	S1	S0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 Bit ¹	S12 ... S4	S3	S2	S1	S0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 Bit ¹	S13 ... S5	S4	S3	S2	S1	S0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 Bit ¹	S14 ... S6	S5	S4	S3	S2	S1	S0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16 Bit ¹	S15 ... S7	S6	S5	S4	S3	S2	S1	S0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17 Bit ¹	S16 ... S8	S7	S6	S5	S4	S3	S2	S1	S0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Beispiel für das Datenformat 9 Bit bzw. 13 Bit mit den optionalen Bits Alarm und Parity

Auflösung	Takte	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	T18	T19	
9 Bit + P ³	S8 ... S0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 Bit + A ⁴	S8 ... S0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 Bit + P ³ + A ⁴	S8 ... S0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 Bit + P ³	S12 ... S4	S3	S2	S1	S0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 Bit + A ⁴	S12 ... S4	S3	S2	S1	S0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 Bit + P ³ + A ⁴	S12 ... S4	S3	S2	S1	S0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - BiSS / SSI

DATENFORMAT SSI Multiturn

Auflösung	Takte												
	T1 ... T12	T13 ... T21	T22	T23	T24	T25							
24 Bit ¹	M11 ... M0	S11 ... S1	S0	0	W ²								
25 Bit ¹	M11 ... M0	S12 ... S2	S1	S0	0	W ²							
26 Bit ¹	M11 ... M0	S13 ... S3	S2	S1	S0	0	W ²						
27 Bit ¹	M11 ... M0	S14 ... S4	S3	S2	S1	S0	0	0	0	0	W ²		
28 Bit ¹	M11 ... M0	S15 ... S5	S4	S3	S2	S1	S0	0	0	0	W ²		
29 Bit ¹	M11 ... M0	S16 ... S6	S5	S4	S3	S2	S1	S0	0	0	W ²		

Beispiel für das Datenformat 24 Bit mit den optionalen Bits Alarm und Parity

24 Bit + P ³	M11 ... M0	S11 ... S2	S1	S0	P	0	W ²						
24 Bit + A ⁴	M11 ... M0	S11 ... S2	S1	S0	A	0	W ²						
24 Bit + P ³ + A ⁴	M11 ... M0	S11 ... S2	S1	S0	A	P	0	W ²					

S0 ... S16 Datenbits für Auflösung pro Umdrehung

M0 ... M11 Datenbits für Anzahl der Umdrehungen (nur bei Multiturn)

¹ Optionen (Paritybit, Alarm- und Paritybit, Nullbit) auf Anfrage

²W: ab diesem Takt beginnt die Datenwiederholung für die Mehrfachübertragung

³ Paritybit: Even Parity (Das Paritybit ergänzt die Datenbits auf eine gerade Anzahl von 1-Bits.) (Option)

⁴ Alarmbit: wird auf "1" gesetzt bei Übertemperatur, Unterspannung, Scheibenbruch und defekter LED.

SYNCHRON-SERIELLE ÜBERTRAGUNG (SSI)

Die Geberdaten werden synchron zu dem von der SSI-Gegenstelle eingespeisten Takt ausgegeben.

Die Anzahl der Takte ist durch den Gebertyp (Singleturn bzw. Multiturn) und die konfigurierten Sonderbits fest vorgegeben.

Bei Mehrfachübertragung (der gespeicherte Wert wird mehrmals nacheinander ausgelesen) muß eine feste Taktzahl pro Übertragung eingehalten werden (bei Singleturn 13 bzw. 14 Takte, bei Multiturn 25 bzw. 26 Takte).

- Im Ruhezustand - das letzte Taktbüschel liegt mehr als 30 µs zurück - ist der Datenausgang auf logisch "1".
- Mit der ersten fallenden Taktflanke werden die Geberdaten und die Sonderbits in die Schieberegister der Geber-

schnittstelle geladen.

- Mit jeder steigenden Flanke werden die Datenbits, beginnend mit dem MSB, seriell ausgegeben.
- Am Ende der Datenübertragung ist der Datenausgang für ca. 20 µs auf logisch "0". Gelangt innerhalb dieser 20 µs ein weiteres Taktbüschel zur Geberschnittstelle, werden die schon übertragenen Daten noch einmal ausgegeben. Diese Mehrfachübertragung derselben Daten ermöglicht die Erkennung von Übertragungsfehlern.
- Nach Ablauf der 20 µs geht der Datenausgang in den Ruhezustand (logisch "1"). Anschließend können wieder aktuelle Geberdaten ausgelesen werden.

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - BiSS / SSI

ANSCHLUSSBELEGUNG

M23-Stecker (Conin), 12-polig / Kabel
Schnittstelle BI, BE, SB, SG

Kabel	M23 (Conin)	Signal
braun ³	1	0 V (Versorgungsspannung)
rosa	2	Data
gelb	3	Takt
	4	N.C.
blau	5	Direction ¹
rot	6	N.C.
violett	7	N.C.
weiß ³	8	DC 5/ 10 - 30 V
	9	N.C.
grau	10	Data
grün	11	Takt
schwarz	12	0 V-Signalausgang ²

¹ Direction : + U_B oder unbeschaltet = aufsteigende Codewerte bei Drehung cw
0 V = fallende Codewerte bei Drehung cw

² im Geber mit DC 0 V verbunden. Verwenden Sie diesen Ausgang, um ggf. Direction auf logisch "0" zu legen.

³ nur die dünnen Adern verwenden (φ = 0,14 mm)

ANSCHLUSSBELEGUNG

M23-Stecker (Conin), 12-polig / Kabel
Schnittstelle SC, BC, BV

Kabel	M23 (Conin)	Signal
braun ²	1	0 V (Versorgungsspannung)
rosa	2	Daten
gelb	3	Takt
weiss/grün	4	A+
blau	5	Direction ¹
rot/blau	6	B+
braun/grün	7	A-
weiss ²	8	DC 5/10 - 30 V
grau/rosa	9	B-
grau	10	Daten
grün	11	Takt
schwarz	12	Sense

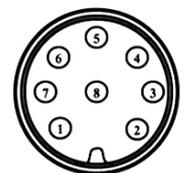
¹ Direction : +U_B oder unbeschaltet = aufsteigende Codewerte bei Drehung cw
0 V = fallende Codewerte bei Drehung cw

² nur die dünnen Adern verwenden (φ = 0,14 mm)

ANSCHLUSSBELEGUNG

M12-Stecker, 8-polig

Farbe	Pin	Signal
weiss	1	DC 10 - 30 V
braun	2	0 V
	3	N.C.
grün	4	Takt
rosa	5	Data
gelb	6	Takt
blau	7	Direction ¹
grau	8	Data



Blick auf
Anschluss

¹ Direction : + U_B oder unbeschaltet = aufsteigende Codewerte bei Drehung cw
0 V = fallende Codewerte bei Drehung cw

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - BiSS / SSI

ANSCHLUSSBELEGUNG

M23-Stecker (Conin), 12-polig / Kabel
Schnittstelle SR, SH

PIN	Farbe	Signal
1	braun	0 V (Versorgung)
2	rosa	Daten
3	gelb	Takt
4	weiß/ grün	-
5	blau	Direction
6	rot/ blau	-
7	braun/ grün	-
8	weiß	DC10-30 V
9	grau/ rosa	-
10	grau	Daten
11	grün	Takt
12	rot	Preset ¹
Schirm	Schirm	Schirm

¹ Preset und Direction high active:

Signallevel high: $\geq 70\% U_b$; low: $\leq 20\% U_b$ oder unbeschaltet.

Entprellzeit Preset: $> 2s$

Entprellzeit Direction: $< 1 ms$ (dynamisch)

Preset-Wert: Null

Andere Werte auf Anfrage

ANSCHLUSS



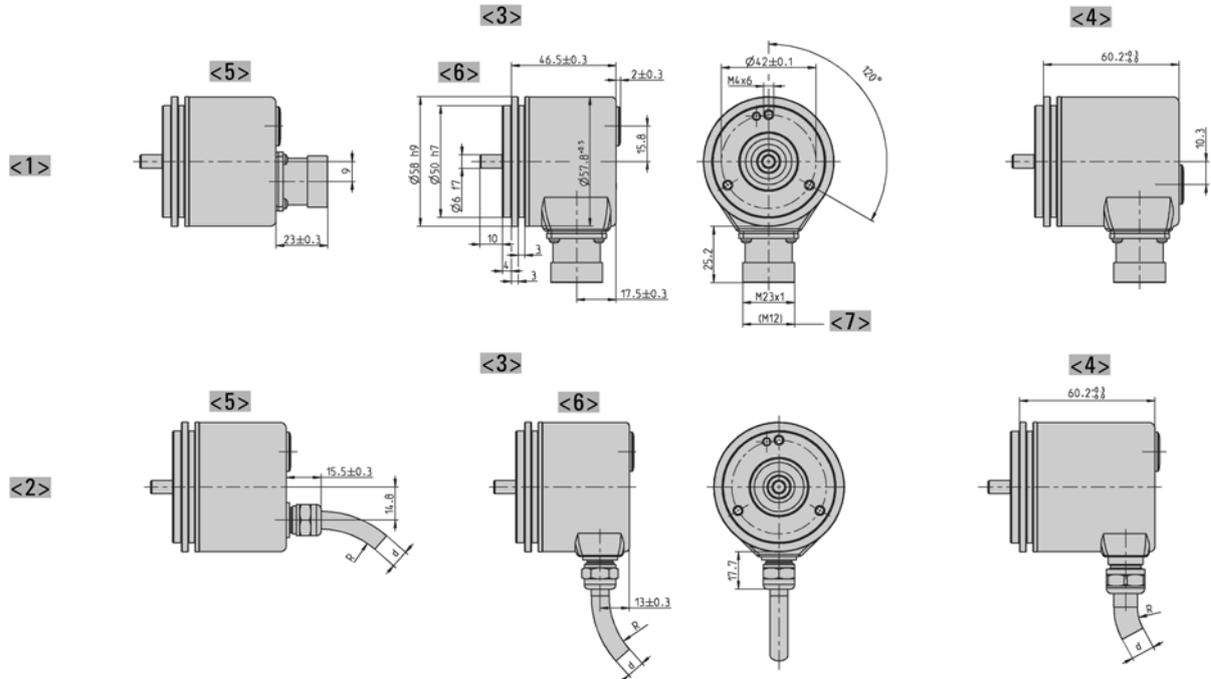
M12, Blick auf Anschluss

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - BiSS / SSI

MASSZEICHNUNGEN

Synchroflansch "S"



<1> Anschluss M23 (Conin)

<2> Anschluss Kabel

<3> Schnittstelle: BiSS, SSI, ST-Parallel

<4> Schnittstelle: MT-Parallel (nur bei Kabel), Feldbus, SSI-P

<5> axial

<6> radial

<7> Wert in Klammern alternativ bei SSI

Kabel-Biegeradius R bei bewegtem Einsatz $\geq 15 \times$ Kabeldurchmesser

Kabel-Biegeradius R bei fester Verlegung $\geq 7,5 \times$ Kabeldurchmesser

Kabel-Ø d BiSS/SSI/SSI-P: $7,1^{+1,2}$

Kabel-Ø d ST-P: $7,8^{+0,9}$

Kabel-Ø d MT-P: $9,3^{+1,3}$

Kabel-Ø d Feldbus: $7,1^{+1,2}$

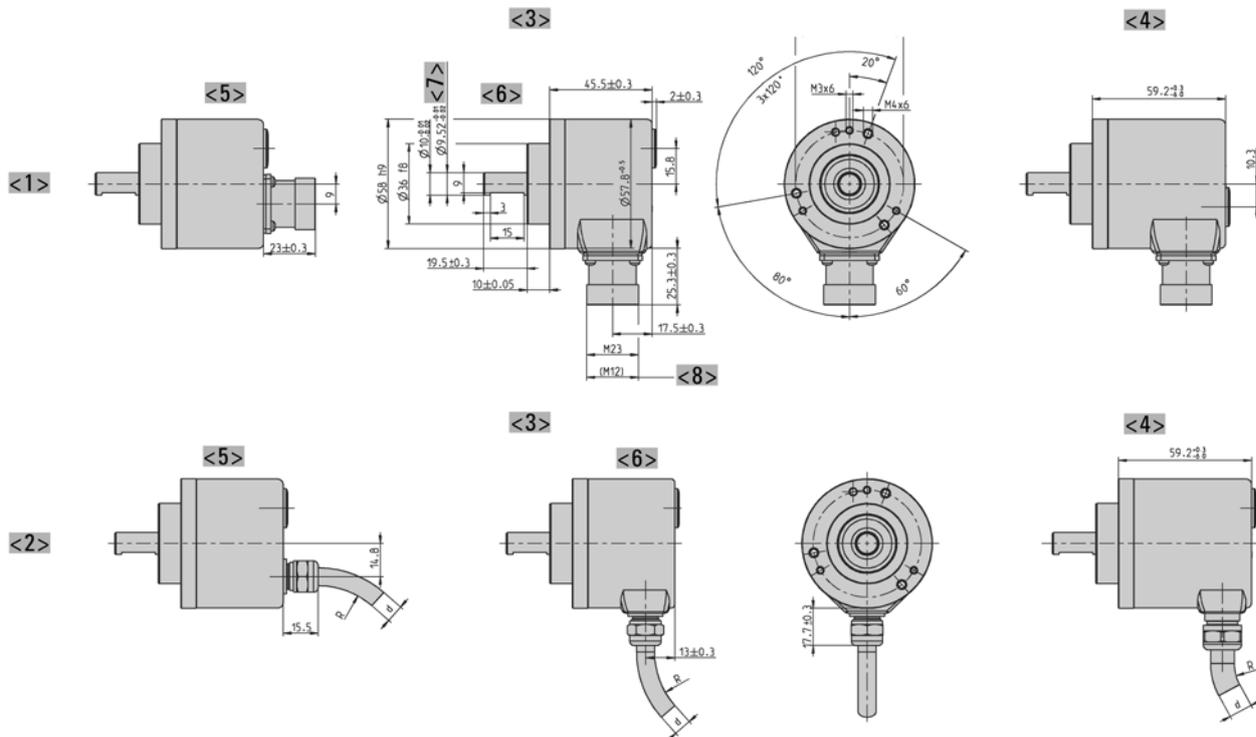
Maße in mm

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - BiSS / SSI

MASSZEICHNUNGEN (Fortsetzung)

Klemmflansch "K"



<1> Anschluss M23 (Conin)

<2> Anschluss Kabel

<3> Schnittstelle: BiSS, SSI, ST-Parallel

<4> Schnittstelle: MT-Parallel (nur bei Kabel), Feldbus, SSI-P

<5> axial

<6> radial

<7> alternativ

<8> Wert in Klammern alternativ bei SSI

Kabel-Biegeradius R bei bewegtem Einsatz $\geq 15 \times$ Kabeldurchmesser

Kabel-Biegeradius R bei fester Verlegung $\geq 7,5 \times$ Kabeldurchmesser

Kabel-Ø d BiSS/SSI/SSI-P: $7,1^{+1,2}$

Kabel-Ø d ST-P: $7,8^{+0,9}$

Kabel-Ø d MT-P: $9,3^{+1,3}$

Kabel-Ø d Feldbus: $7,1^{+1,2}$

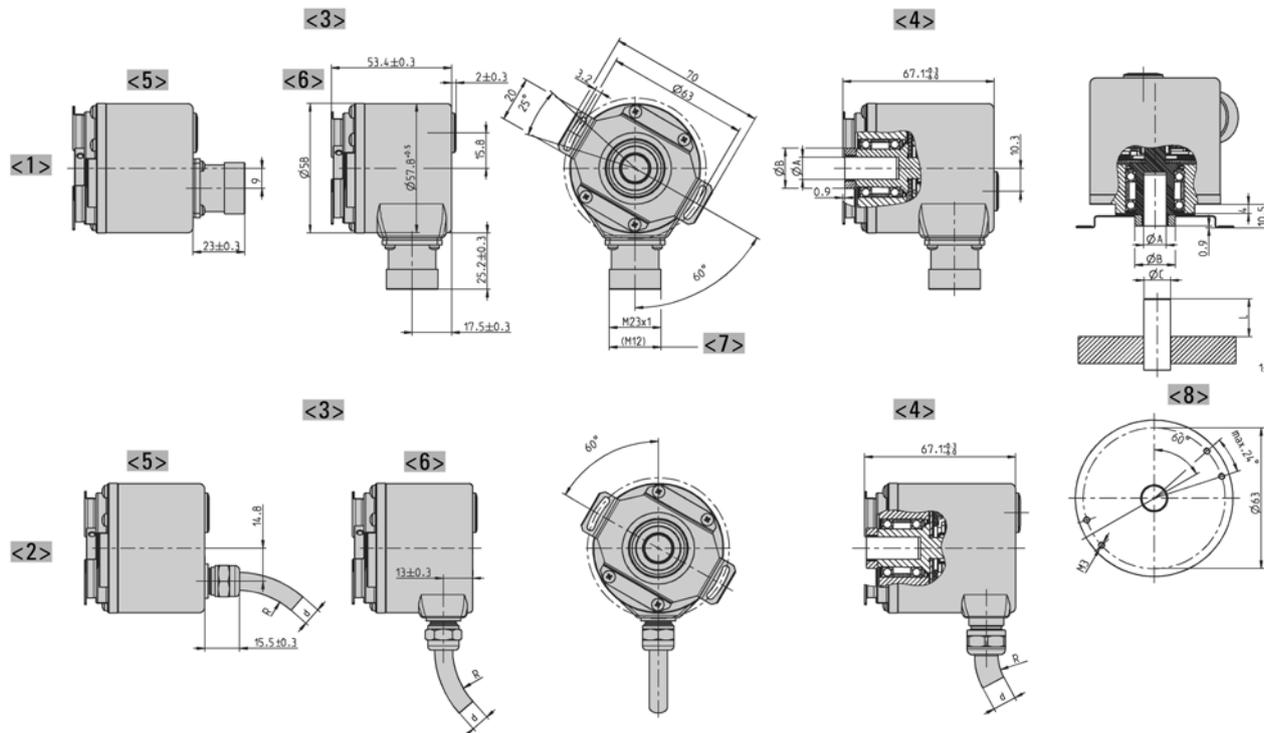
Maße in mm

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - BiSS / SSI

MASSZEICHNUNGEN (Fortsetzung)

Hohlwelle "F" (Sack-Hohlwelle)



	Maß				Einheit
	<5>	<6>	<3>	<4>	
Hohlwellen-Ø A	10 ^{+0,012}	12 ^{+0,012}	9,52 ^{+0,012}	12,7 ^{+0,012}	mm
Anschlusswellen-Ø C	10 _{g7}	12 _{g7}	9,52 _{g7}	12,7 _{g7}	mm
Klemmring-Ø B	18	20	18	22	mm
L _{min}	15	18	15	18	mm
L _{max}	20	20	20	20	mm
Wellen-Code	"2"	"7"	"6"	"E"	

L = Eintauchtiefe der Anschlusswelle in den Geber

- <1> Anschluss M23 (Conin)
 - <2> Anschluss Kabel
 - <3> Schnittstelle: BiSS, SSI, ST-Parallel
 - <4> Schnittstelle: MT-Parallel (nur bei Kabel), Feldbus, SSI-P
 - <5> axial
 - <6> radial
 - <7> Wert in Klammern alternativ bei SSI
 - <8> Kundenseite
- Kabel-Biegeradius R bei bewegtem Einsatz $\geq 15 \times$ Kabeldurchmesser
 Kabel-Biegeradius R bei fester Verlegung $\geq 7,5 \times$ Kabeldurchmesser
 Kabel-Ø d BiSS/SSI/SSI-P: 7,1^{+1,2}
 Kabel-Ø d ST-P: 7,8^{+0,9}
 Kabel-Ø d MT-P: 9,3 +1,3
 Kabel-Ø d Feldbus: 7,1^{+1,2}

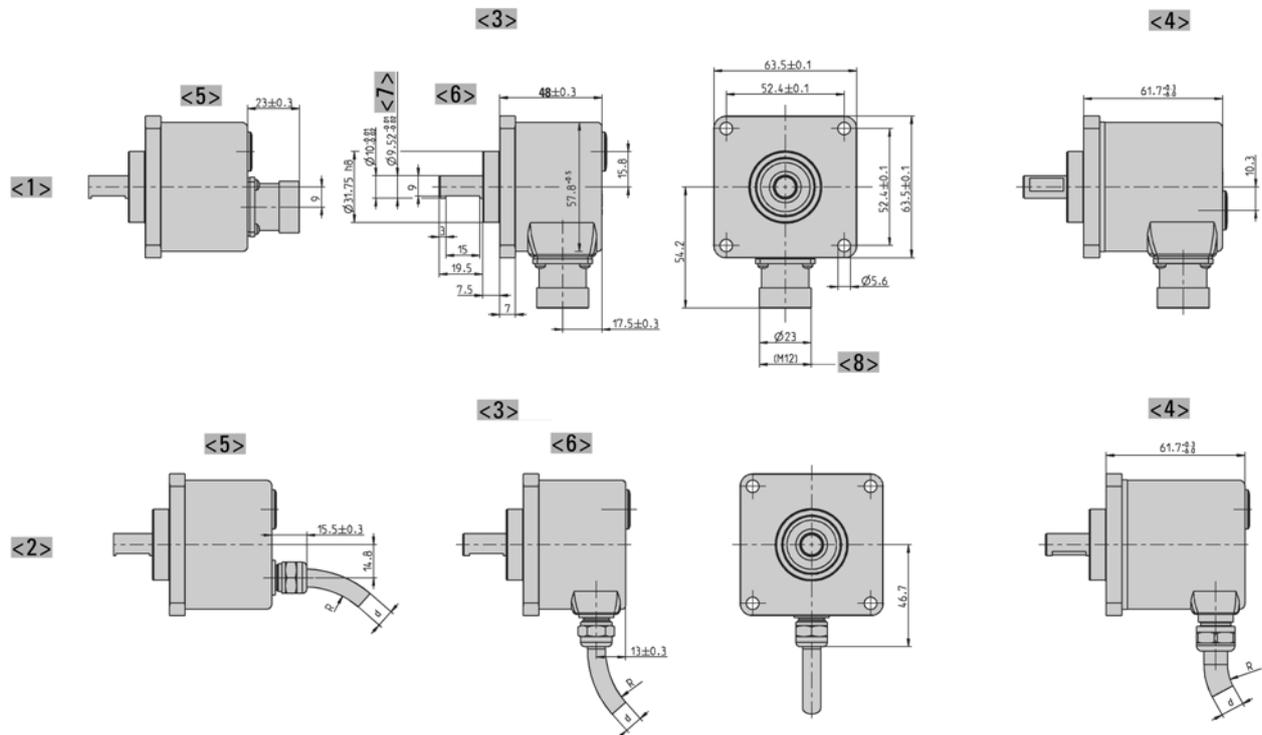
Maße in mm

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - BiSS / SSI

MASSZEICHNUNGEN (Fortsetzung)

Quadratflansch "Q"



<1> Anschluss M23 (Conin)

<2> Anschluss Kabel

<3> Schnittstelle: BiSS, SSI, ST-Parallel

<4> Schnittstelle: MT-Parallel (nur bei Kabel), Feldbus, SSI-P

<5> axial

<6> radial

<7> alternativ

<8> Wert in Klammern alternativ bei SSI

Kabel-Biegeradius R bei bewegtem Einsatz $\geq 15 \times$ Kabeldurchmesser

Kabel-Biegeradius R bei fester Verlegung $\geq 7,5 \times$ Kabeldurchmesser

Kabel-Ø d BiSS/SSI/SSI-P: $7,1^{+1,2}$

Kabel-Ø d ST-P: $7,8^{+0,9}$

Kabel-Ø d MT-P: $9,3^{+1,3}$

Kabel-Ø d Feldbus: $7,1^{+1,2}$

Maße in mm

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - BiSS / SSI

BESTELLSCHLÜSSEL

Typ	Auflösung ^{1,2}	Versorgung ³	Flansch, Schutzart, Welle ^{4,8}	Schnittstelle ^{5,6}	Anschluss ⁷
<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 0017 17 Bit ST 0360 360 Schritte ST 0720 720 Schritte ST 1212 12 Bit MT + 12 Bit ST 1213 12 Bit MT + 13 Bit ST 1214 12 Bit MT + 14 Bit ST 1217 12 Bit MT + 17 Bit ST höhere Auflösung auf Anfrage	A DC 5 V E DC 10 - 30 V	S.41 Synchro, IP64, 6 mm S.71 Synchro, IP67, 6 mm K.42 Klemm, IP64, 10 mm K.46 Klemm, IP64, 9,52 mm K.72 Klemm, IP67, 10 mm K.76 Klemm, IP67, 9,52 mm F.46 Federblech, IP64, einseitig offene Hohlwelle 9,52 mm, Befestigung durch Klemmring F.42 Federblech, IP64, einseitig offene Hohlwelle 10 mm, Befestigung durch Klemmring F.47 Federblech, IP64, einseitig offene Hohlwelle 12 mm, Befestigung durch Klemmring Q.46 Quadrat, IP64, 9,52 mm Q.42 Quadrat, IP64, 10 mm Q.76 Quadrat, IP67, 9,52 mm Q.72 Quadrat, IP67, 10 mm	BI BiSS-B BC BiSS-B (+SinCos 1Vss) SB SSI Binär SG SSI Gray SC SSI Gray (+SinCos 1Vss) BE BiSS-C BV BiSS-C (+SinCos 1Vss) SR SSI Binär + high active Preset SH SSI Gray + high active Preset	A Kabel, axial B Kabel, radial C M23-Stecker (Conin), 12-polig, axial, cw D M23-Stecker (Conin), 12-polig, radial, cw G M23-Stecker (Conin), 12-polig, axial, ccw H M23-Stecker (Conin), 12-polig, radial, ccw 7 M12-Stecker, 8-polig, axial 8 M12-Stecker, 8-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 Max. Kabellänge bei DC 5 V: 10 m

⁴ Schutzart IP67 nicht erhältlich in Kombination mit Presettaste und LED-Anzeige

⁵ Alarm und Parity Bit auf Anfrage.

⁶ Schnittstelle SSI Gray +SinCos 1Vss oder BiSS + SinCos 1Vss: nicht mit Anschluss 7 und 8 (M12)

⁷ Anschluss 7 und 8 (M12) bei Quadratflansch nur für IP64 und 10x19,5 mm - Welle

⁸ Schutzart IP67 in Kombination mit Stecker wird nur garantiert bei ordnungsgemäßem Anschluss eines IP67 Gegensteckers.

Vorzugsvarianten 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

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - BiSS / SSI Zubehör

FLEXIBLE KUPPLUNGEN



Balgenkupplung



Federscheiben-
kupplung



Membrankupplung



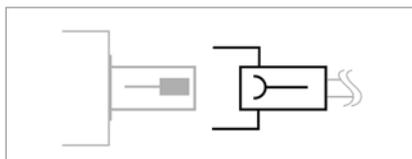
Wendelkupplung

	Nabendurchmesser d1/d2	Art.-Nr.
Balgenkupplung	10 mm / 10 mm	3 520 037
Balgenkupplung	6 mm / 6 mm	3 520 068
Balgenkupplung	8 mm / 10 mm	3 520 077
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 / 12 mm	3 520 065
Wendelkupplung 25/32	10 mm / 10 mm	3 520 074

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	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
Synchroflansch-Befestigungsexzenter, d9 für M3-Schrauben (Satz besteht aus 3 Stück)	0 070 657

STECKVERBINDER

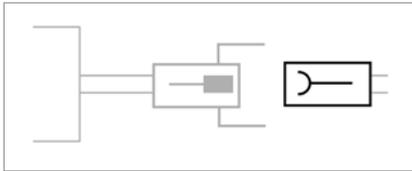


Stecker (Buchse) passend zur Geberflanschdose	Art.-Nr.
M23 (Conin), 12-polig, PG9, cw, passend zu Anschluss C/D/-I	3 539 202

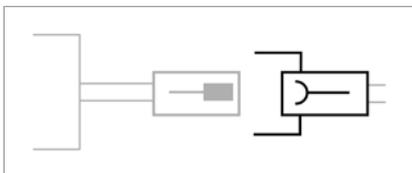
TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - BiSS / SSI Zubehör

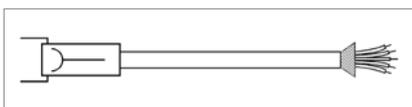
STECKVERBINDER



STECKVERBINDER



VERBINDUNGSKABEL



VERBINDUNGSKABEL

Kupplung (Buchse) passend zum Geberkabel mit Stecker	Art.-Nr.
M23 (Conin), 12-polig, cw, passend zu Anschluss -C (Kabelstecker 3 539 186)	3 539 187

Stecker (Buchse) passend zum Geberkabel mit Stecker	Art.-Nr.
M23 (Conin), 12-polig, ccw, passend zu Anschluss G/H/-D/-H	3 539 229

Verbindungskabel mit Stecker (Buchse) einseitig	Art.-Nr.
M12, 8-polig, PUR-Kabel, passend zu Anschluss 7/8, 3 m	1 565 329
M12, 8-polig, PUR-Kabel, passend zu Anschluss 7/8, 5 m	1 565 330
M12, 8-polig, PUR-Kabel, passend zu Anschluss 7/8, 10 m	1 565 331
M23 (Conin), 12-polig, TPE-Kabel, cw, passend zu Anschluss C/D, 3 m	1 542 003
M23 (Conin), 12-polig, TPE-Kabel, cw, passend zu Anschluss C/D, 5 m	1 542 004
M23 (Conin), 12-polig, TPE-Kabel, cw, passend zu Anschluss C/D, 10 m	1 542 005
M23 (Conin), 12-polig, TPE-Kabel, cw, passend zu Anschluss C/D, 15 m	1 542 006
M23 (Conin), 12-polig, TPE-Kabel, cw, passend zu Anschluss C/D, 20 m	1 542 007
M23 (Conin), 12-polig, TPE-Kabel, cw, passend zu Anschluss C/D, 25 m	1 542 008
M23 (Conin), 12-polig, TPE-Kabel, cw, passend zu Anschluss C/D, 30 m	1 542 009
M23 (Conin), 12-polig, TPE-Kabel, cw, passend zu Anschluss C/D, 40 m	1 542 026
M23 (Conin), 12-polig, TPE-Kabel, cw, passend zu Anschluss C/D, 50 m	1 542 027
M23 (Conin), 12-polig, TPE-Kabel, ccw, passend zu Anschluss G/H, 3 m	1 542 010
M23 (Conin), 12-polig, TPE-Kabel, ccw, passend zu Anschluss G/H, 5 m	1 542 011
M23 (Conin), 12-polig, TPE-Kabel, ccw, passend zu Anschluss G/H, 10 m	1 542 012
M23 (Conin), 12-polig, TPE-Kabel, ccw, passend zu Anschluss G/H, 15 m	1 542 013
M23 (Conin), 12-polig, TPE-Kabel, ccw, passend zu Anschluss G/H, 20 m	1 542 014
M23 (Conin), 12-polig, TPE-Kabel, ccw, passend zu Anschluss G/H, 25 m	1 542 015
M23 (Conin), 12-polig, TPE-Kabel, ccw, passend zu Anschluss G/H, 30 m	1 542 016
M23 (Conin), 12-polig, TPE-Kabel, ccw, passend zu Anschluss G/H, 40 m	1 542 028
M23 (Conin), 12-polig, TPE-Kabel, ccw, passend zu Anschluss G/H, 50 m	1 542 029

Kabel ohne Stecker (nicht konfektioniert)	Art.-Nr.
TPE-Kabel, 12-adrig + Schirm	3 280 220 + Längenangabe