

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Interbus



Hohlwelle mit Federblech

- Auflösung programmierbar (K3)
- Auflösung bis 24 Bit
- Preset (K3)
- Direction (K3)
- Diagnose LEDs



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)	Anschluss Bushaube: IP67 Anschluss Kabel/ Conin: IP64 (IP67 Option)
Wellenbelastung axial / radial	40 N / 60 N
Max. Drehzahl	max. 10.000 U/min (Dauerbetrieb), max. 12.000 U/min (kurzzeitig)
Anlaufdrehmoment typ. ¹	≤ 0,01 Nm
Trägheitsmoment	ca. 3,8 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Schwingfestigkeit (DIN EN 60068-2-6)	100 m/s ² (10 ... 500 Hz)
Schockfestigkeit (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
Betriebstemperatur	-40 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C
Material Welle	Edelstahl
Material Gehäuse	Aluminium
Masse	ca. 350 g (ST) / 400 g (MT)
Anschluss	Bushaube mit 3x Kabelverschraubung Bushaube mit 2x M23-Stecker (Conin), 9-polig Kabel 1,5 m mit M23-Stecker (Conin), 12-polig, axial oder radial

¹ bei 20°C

TECHNISCHE DATEN elektrisch

Allgemeine Auslegung	gemäß DIN EN 61010-1, Schutzklasse III, Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II
Versorgungsspannung	DC 10 - 30 V
Eigenstromaufnahme max.	220 mA (ST, empfohlene externe Sicherung: T 0,25 A), 250 mA (MT, empfohlene externe Sicherung: T 0,25 A)
EMV	Störaussendung nach EN 50081-2 Störfestigkeit nach EN 50082-2
Auflösung Singleturn	10 - 12 Bit
Auflösung Multiturn	12 Bit
Ausgabecode	32 Bit binär
Linearität	± ½ LSB

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Interbus

TECHNISCHE DATEN elektrisch (Fortsetzung)

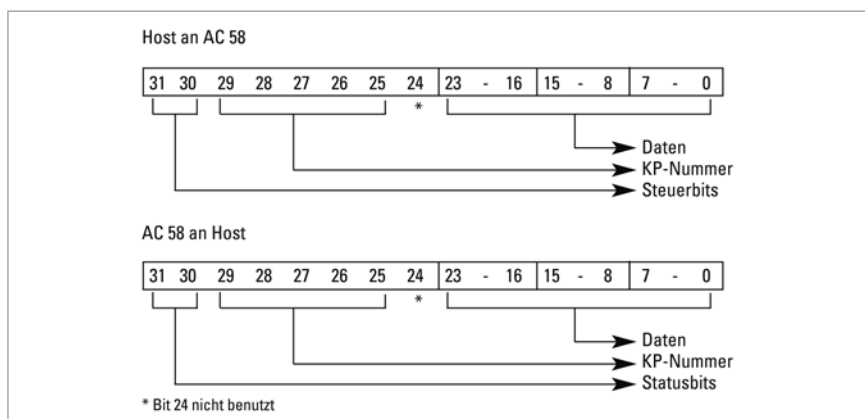
Profil/ Protokoll	ENCOM-Profil K3 = ID-Code 37, K2 = ID-Code 36
Programmierbar	Auflösung, Preset, Offset, Direction
Ausgangsstrom ¹	max. 4,5 A bei Bushaube mit 2x M23 (empfohlene externe Sicherung: T 4,5 A) max. 2 A bei restlichen Anschlussvarianten (empfohlene externe Sicherung: T 2 A)
Baudrate	500 Kbaud
Werteaktualisierung	alle 600 µs

¹ Ausgangsstrom bei durchgeschleifter Spannungsversorgung

DATENFORMAT Interbus K2/K3

	Differenzsignale (RS485)				
	ENCOM-Profil K3, K2, 32 Bit, Prozeßdaten binär				
DÜ-Format	Supi-Adresse	0	1	2	3
(entsprechend Fa. Phoenix)	Byte-Nr.	3	2	1	0
ID-Code K2	36H (= 54 dezimal)				
ID-Code K3	37H (= 55 dezimal)				

DATENFORMAT INTERBUS K2/K3



PROGRAMMIERBARE FUNKTIONEN bei Interbus K3

Funktion (Programmierung direkt über Bus durch Übertragung von Konfigurationsparametern)	Vorsetzwerte (Standard-Einstellung ab Werk)	kundenspezifische Parameter
Codewertefolge bei Drehung im Uhrzeigersinn (cw)	aufsteigend	
Offset (KP-No. 05)	0	
Presetwert (KP-Nr. 04)	0	
Skalierungsfaktor (KP-Nr. 08)	1 ¹	

¹ maximale Auflösung

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Interbus

ANSCHLUSSBELEGUNG

Kabel mit M23-Stecker (Conin), 12-polig
(Standardbelegung nach ENCOM für
Installationsfernbus)

Stecker-Pin	Signal
1	D02
2	$\overline{D02}$
3	DI 2
4	$\overline{DI2}$
5	D01
6	$\overline{D01}$
7	DI 1
8	$\overline{DI1}$
9	\overline{RBST}
10	GND- Signalausgang ¹
11	0 V (Versorgungsspannung)
12	DC10 - 30 V

¹wegen der Potentialtrennung nicht mit 0 V (Versorgungsspannung) identisch;
wird im T-Verteiler verwendet, um den RBST-Eingang auf logisch "0" zu legen.

ANSCHLUSSBELEGUNG

Bushaube mit 2x M23-Stecker (Conin),
9-polig
(Standardbelegung nach ENCOM für Instal-
lationsfernbus)

Pin	IN (9-polig Stifte)	OUT (9-polig Buchse)
1	D01	D02
2	$\overline{D01}$	$\overline{D02}$
3	DI 1	DI 2
4	$\overline{DI 1}$	$\overline{DI 2}$
5	GND- Signalausgang ¹	GND- Signalausgang ¹
6	PE ²	PE ²
7	DC10 - 30 V (SELV)	DC10 - 30 V (SELV)
8	0 V (Versorgungsspannung)	0 V (Versorgungsspannung)
9	N.C.	\overline{RBST}

¹ Signalausgang; wegen der Potentialtrennung nicht mit 0 V (Versorgungsspannung)
identisch; wird verwendet, um den RBST- Eingang auf logisch "0" zu legen.

² Funktionserde; mit dem Gebergehäuse verbunden.

ANSCHLUSSBELEGUNG

Bushaube mit 3x Kabelverschraubung

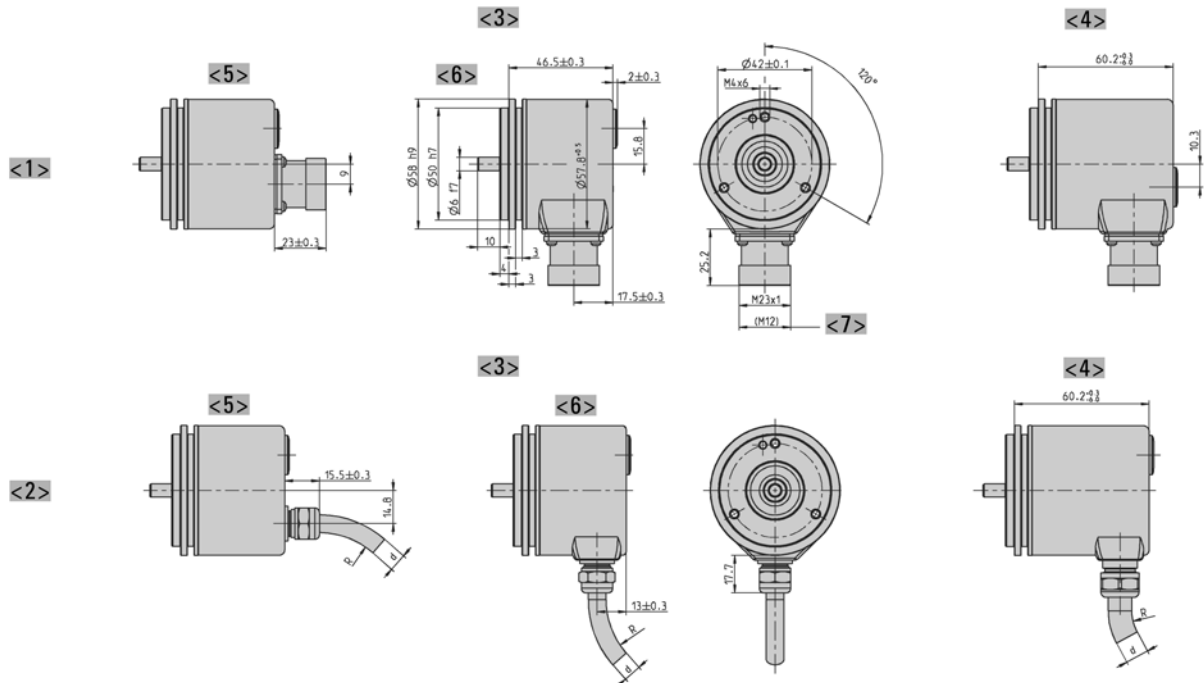
Anschlussklemme (12-polig)	
1	UB +
2	GND
3	DI1+
4	DI1-
5	D01+
6	D01-
7	D02+
8	D02-
9	DI2+
10	DI2-
11	RBST
12	GND-

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Interbus

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: $7,1^{+1,2}$

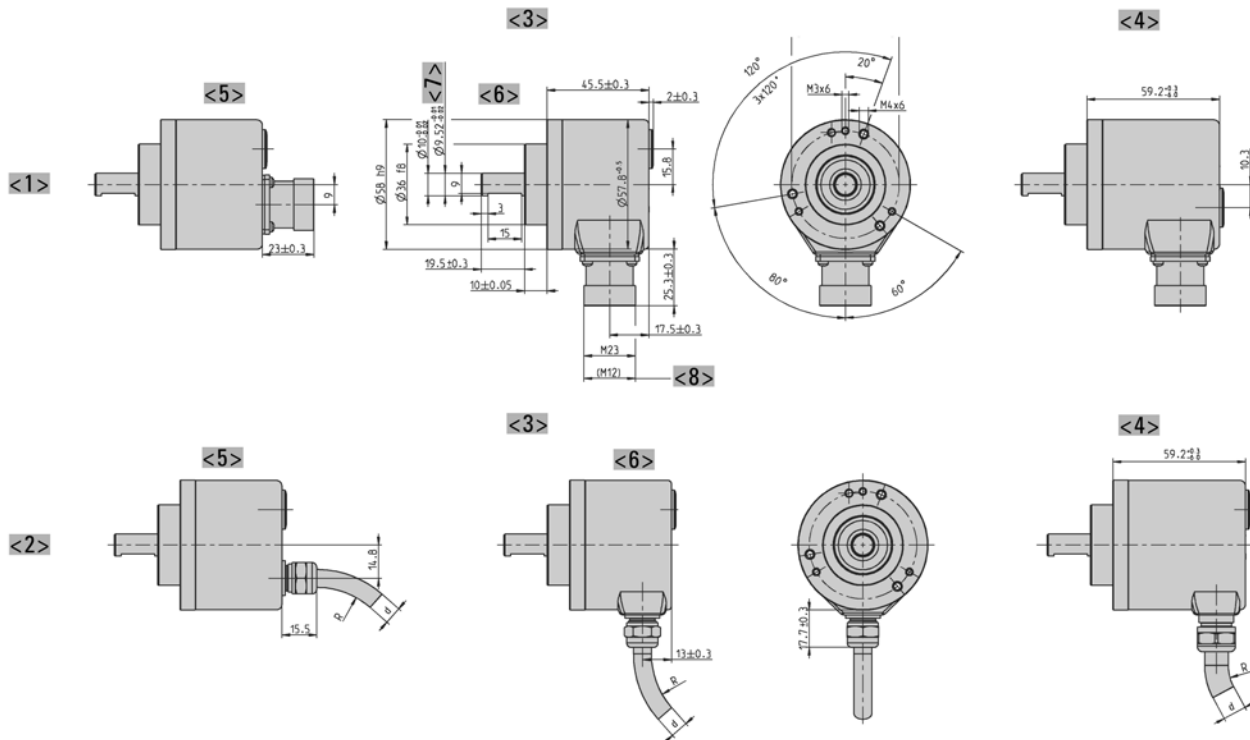
Maße in mm

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Interbus

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: $7,1^{+1,2}$

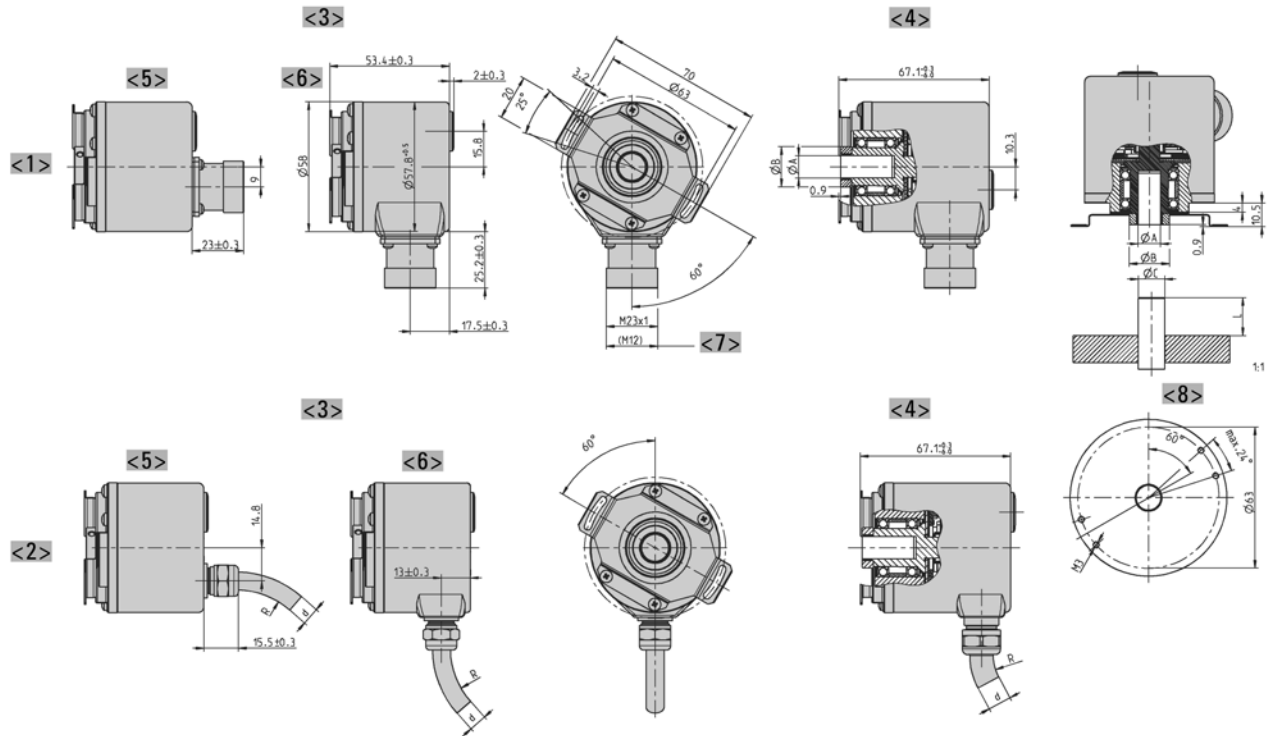
Maße in mm

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Interbus

MASSZEICHNUNGEN (Fortsetzung)

Hohlwelle "F" (Sack-Hohlwelle)



	Maß				Einheit
	<5>	<6>	<3>	<3>	
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}

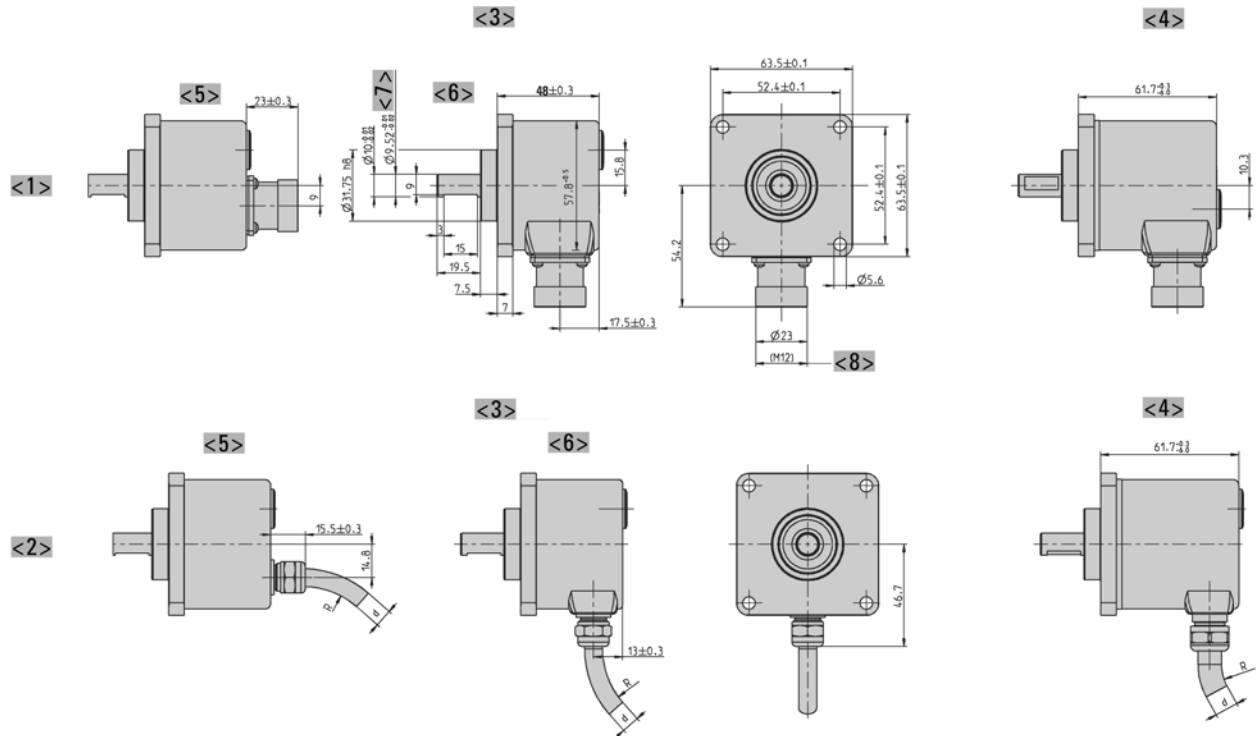
Maße in mm

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Interbus

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

Kabel- \varnothing d ST-P: $7,8^{+0,9}$

Kabel- \varnothing d MT-P: $9,3^{+1,3}$

Kabel- \varnothing d Feldbus: $7,1^{+1,2}$

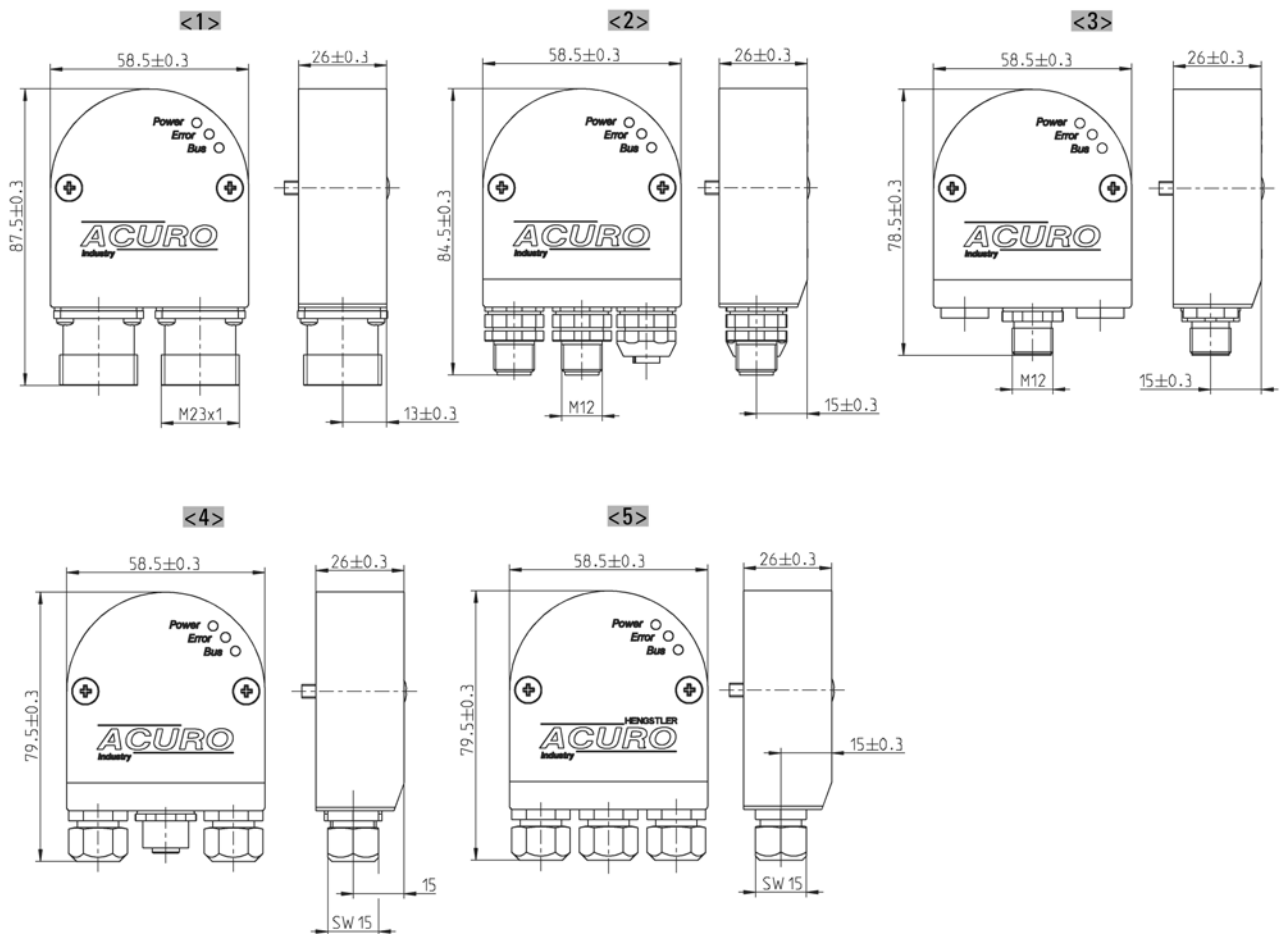
Maße in mm

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Interbus

MASSZEICHNUNGEN (Fortsetzung)

Bushauben



- <1> Anschluss "I"
- <2> Anschluss "R"
- <3> Anschluss "S"

- <4> Anschluss "T"
- <5> Anschluss "Z"

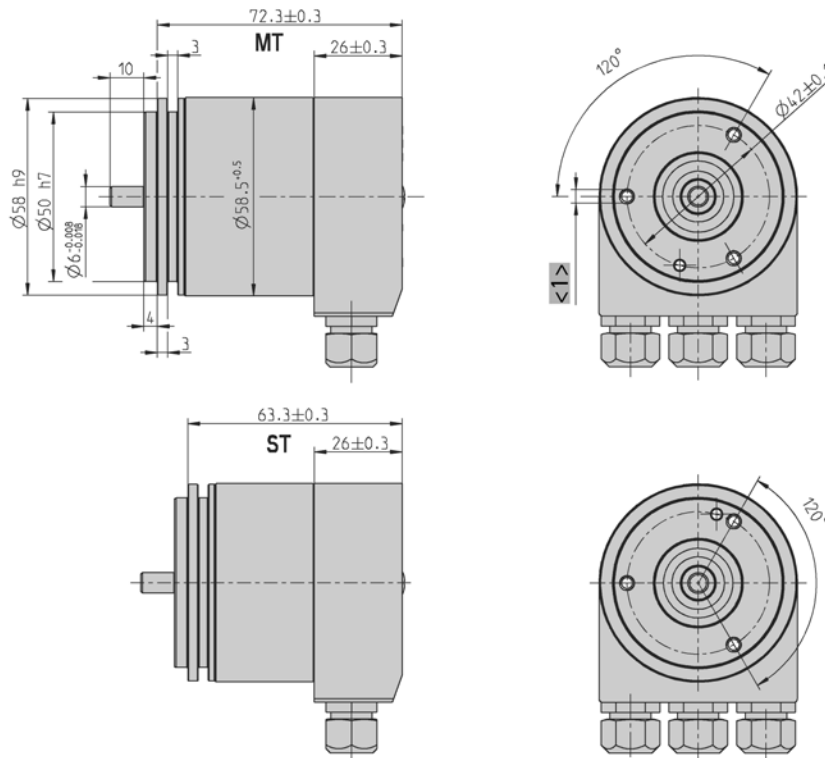
Maße in mm

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Interbus

MASSZEICHNUNGEN (Fortsetzung)

Synchroflansch "S"



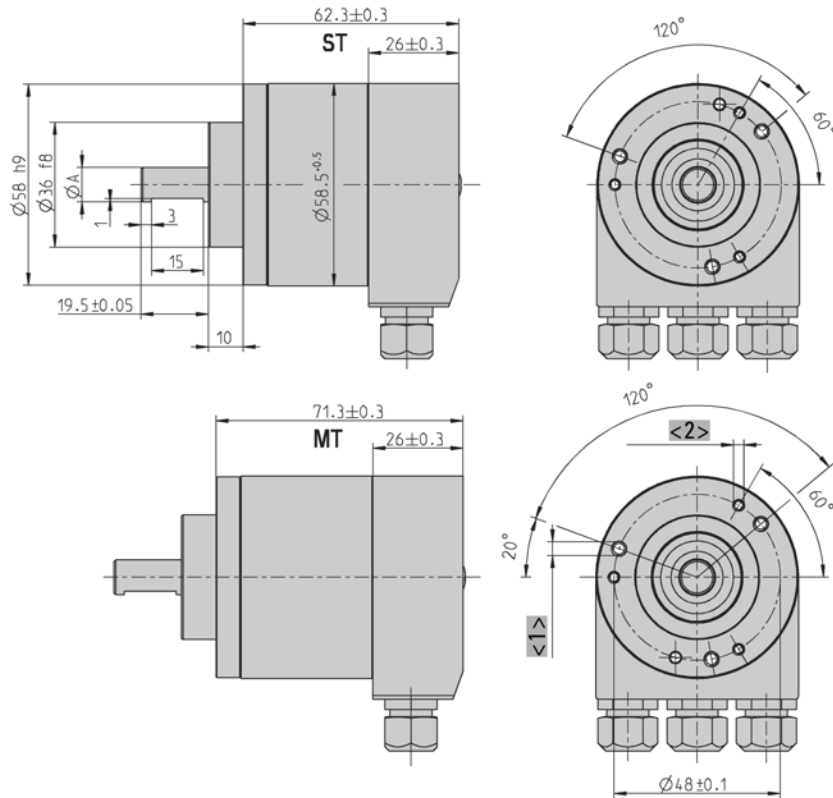
Maße in mm

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Interbus

MASSZEICHNUNGEN (Fortsetzung)

Klemmflansch "K"



	Maß		Einheit
Wellen-Ø A	10 ^{-0,01/-0,02}	9,52 ^{-0,01/-0,02}	mm
Wellencode	"2"	"6"	

- <1> 3xM4 (6 tief)
 <2> 3xM3 (6 tief)

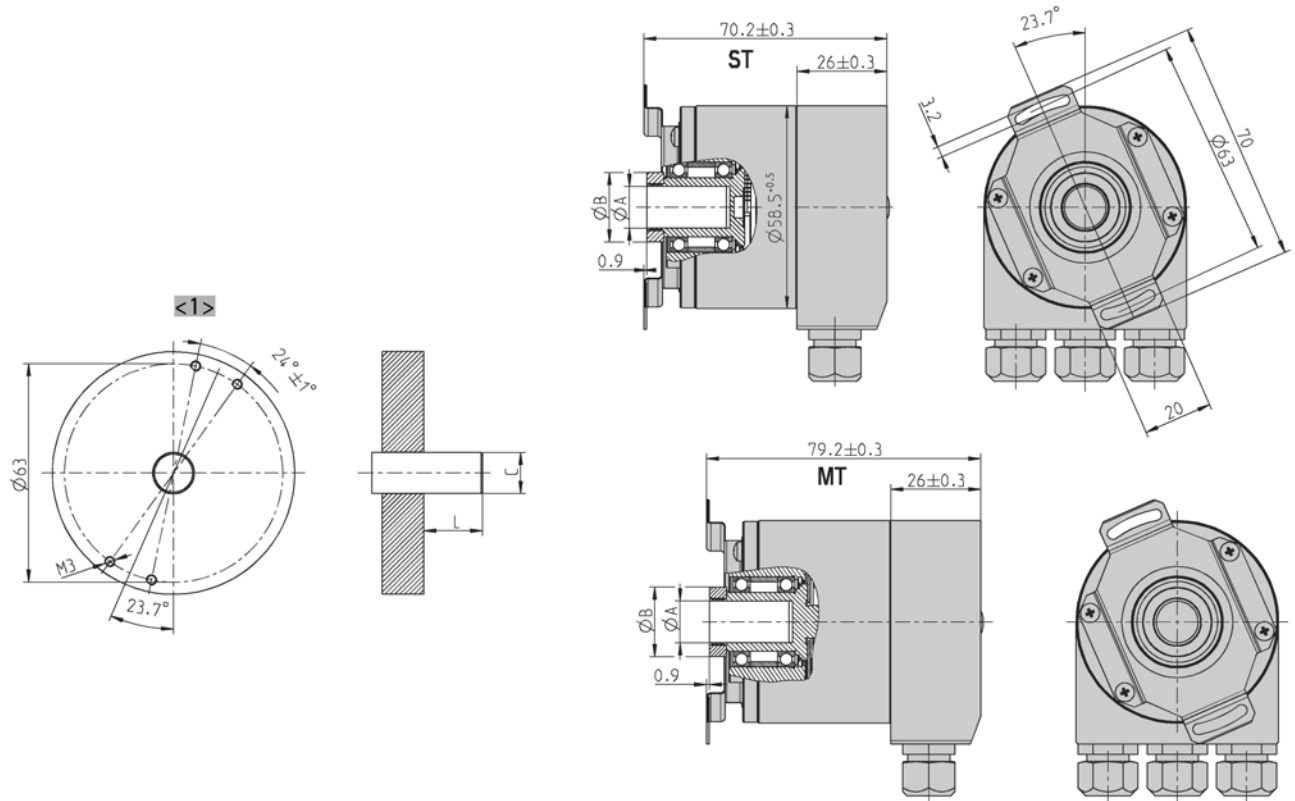
Maße in mm

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Interbus

MASSZEICHNUNGEN (Fortsetzung)

Sack-Hohlwelle "F"



	Maß				Einheit
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> Kundenseite

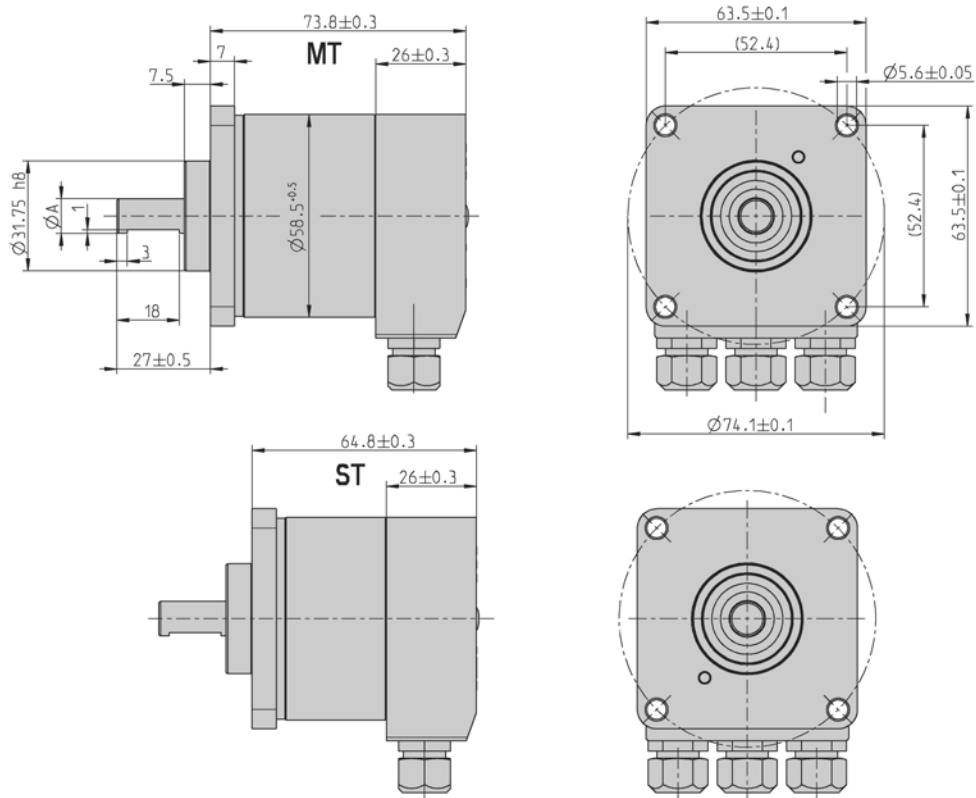
Maße in mm

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Interbus

MASSZEICHNUNGEN (Fortsetzung)

Quadratflansch "Q"



	Maß		Einheit
Wellen-Ø A	10 ^{-0.01/-0.02}	9,52 ^{-0.01/-0.02}	mm
Wellencode	"2"	"6"	

Maße in mm

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Interbus

BESTELLSCHLÜSSEL

Typ	Auflösung	Versorgung	Flansch, Schutzart, Welle ¹	Schnittstelle	Anschluss
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
AC58	0010 10 Bit ST 0012 12 Bit ST 1212 12 Bit MT + 12 Bit ST	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	I2 Interbus K2 I3 Interbus K3	I Bushaube mit 2x M23-Stecker (Conin), 9-polig, radial, cw Z Bushaube mit 3x Kabelverschraubung A-B5-C 1,5 m Kabel mit M23-Stecker (Conin), 12-polig, axial B-B5-C 1,5 m Kabel mit M23-Stecker (Conin), 12-polig, radial

¹ Schutzart IP67 nicht erhältlich in Kombination mit LED-Anzeige bei Kabel (Anschluß A-B5-C und B-B5-C)

Vorzugsvarianten fettgedruckt

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - Interbus Zubehör

FLEXIBLE KUPPLUNGEN



Balgenkupplung



Federscheiben-
kupplung



Membrankupplung



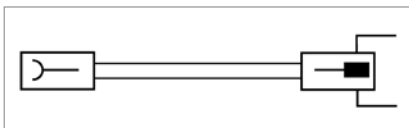
Wendelkupplung

	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 19/28	6 mm / 6,35 mm	3 520 051
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

VERBINDUNGSKABEL



Verbindungskabel mit Steckverbinder beidseitig	Art.-Nr.
M23 (Conin), 12-polig, TPE-Kabel, passend zu Anschluss -C (Kabelstecker cw), 3 m	1 542 017
M23 (Conin), 12-polig, TPE-Kabel, passend zu Anschluss -C (Kabelstecker cw), 5 m	1 542 018
M23 (Conin), 12-polig, TPE-Kabel, passend zu Anschluss -C (Kabelstecker cw), 10 m	1 542 019

HANDBÜCHER

	Art.-Nr.
Technisches Handbuch deutsch	2 565 217 (oder Homepage)