

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - DeviceNet



Synchroflansch

- Programmierbar: Auflösung, Preset, Direction
- Allen Bradley kompatibel
- Skalierbar
- Preset-Funktion
- Diagnose LEDs
- Option: Anzeige "tico"



**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)	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. 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 ... +85 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C
Material Welle	Edelstahl
Material Gehäuse	Aluminium
Masse	ca. 350 g (ST) / 400 g (MT)
Anschluss	Bushaube mit 2x Kabelverschraubung Bushaube mit 2x Kabelverschraubung + 1x M12-Stecker für Tico-Anzeige, 4-polig Bushaube mit 1x M12-Stecker, 5-polig

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), 250 mA (MT)
EMV	Störaussendung nach EN 50081-2 Störfestigkeit nach EN 50082-2

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - DeviceNet

TECHNISCHE DATEN elektrisch (Fortsetzung)

Auflösung Singleturn	10 - 14 Bit
Auflösung Multiturn	12 Bit
Ausgabecode	Binär
Schnittstelle	CAN High-Speed nach ISO/DIS 11898 CAN-Spezifikation 2.0 A (11-Bit-Identifizier)
Linearität	$\pm \frac{1}{2}$ LSB (± 1 LSB bei Auflösung 13, 14, 25, 26 Bit)
Profil/ Protokoll	DeviceNet nach Rev. 2.0, programmierbarer Geber
Programmierbar	Auflösung, Preset, Direction
Baudrate	über DIP-Schalter einstellbar auf 125, 250, 500 Kbaud
Busabschlusswiderstand	über DIP-Schalter einstellbar
Werteaktualisierung	alle 5 Millisekunden
MAC-ID	über DIP-Schalter einstellbar

EMPFOHLENE DATENÜBERTRAGUNG Leitungstyp A

Wellenwiderstand	135...165 Ω (3...20MHz)
Betriebskapazität	< 30pF/m
Schleifenwiderstand	< 110 Ω /km
Aderdurchmesser	> 0,64 mm
Aderquerschnitt	> 0,34 mm ²

Übertragungsgeschwindigkeiten

Segmentlänge	kbit/s
500 m	125
250 m	250
100 m	500

INBETRIEBNAHME (einfache Einbindung und Programmierung des Gebers durch EDS-Datei)

The screenshot shows the 'Device Configuration - Enhanced Mode' window for Node_1. The configuration details are as follows:

- Node Name: Node_1
- Node Address: 1
- Vendor: HENGSTLER GmbH
- Product Name: RA58-P/DeviceNet.....
- Description: X-axis

The Parameters table is shown below:

Num	Name	Value
1R	Number of Attributes sup	14
2R	List of Attributes sup.	14
3	Direction control	FALSE
4	Scaling function control	FALSE
5	Measuring Units per rev.	4096 Steps
6	Total Measuring range	16777216 Steps
7	Preset Value	0 Steps
8R	Position Value	0 Steps
9R	Single-Turn resolution	4096 Steps
10R	Multi-Turn resolution	4096 Steps

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - DeviceNet

ANSCHLUSSBELEGUNG

Bushaube mit 2x Kabelverschraubung

Anschlussklemmen	
Nr.	Signalname
1	UB in (DC 10 - 30V)
2	0 V in
3	CAN-L
4	CAN-H
5	DRAIN
6	DRAIN
7	CAN-H
8	CAN-L
9	0 V out
10	UB out (DC 10 - 30V)

ANSCHLUSSBELEGUNG

Bushaube mit 1x M12, 5-polig

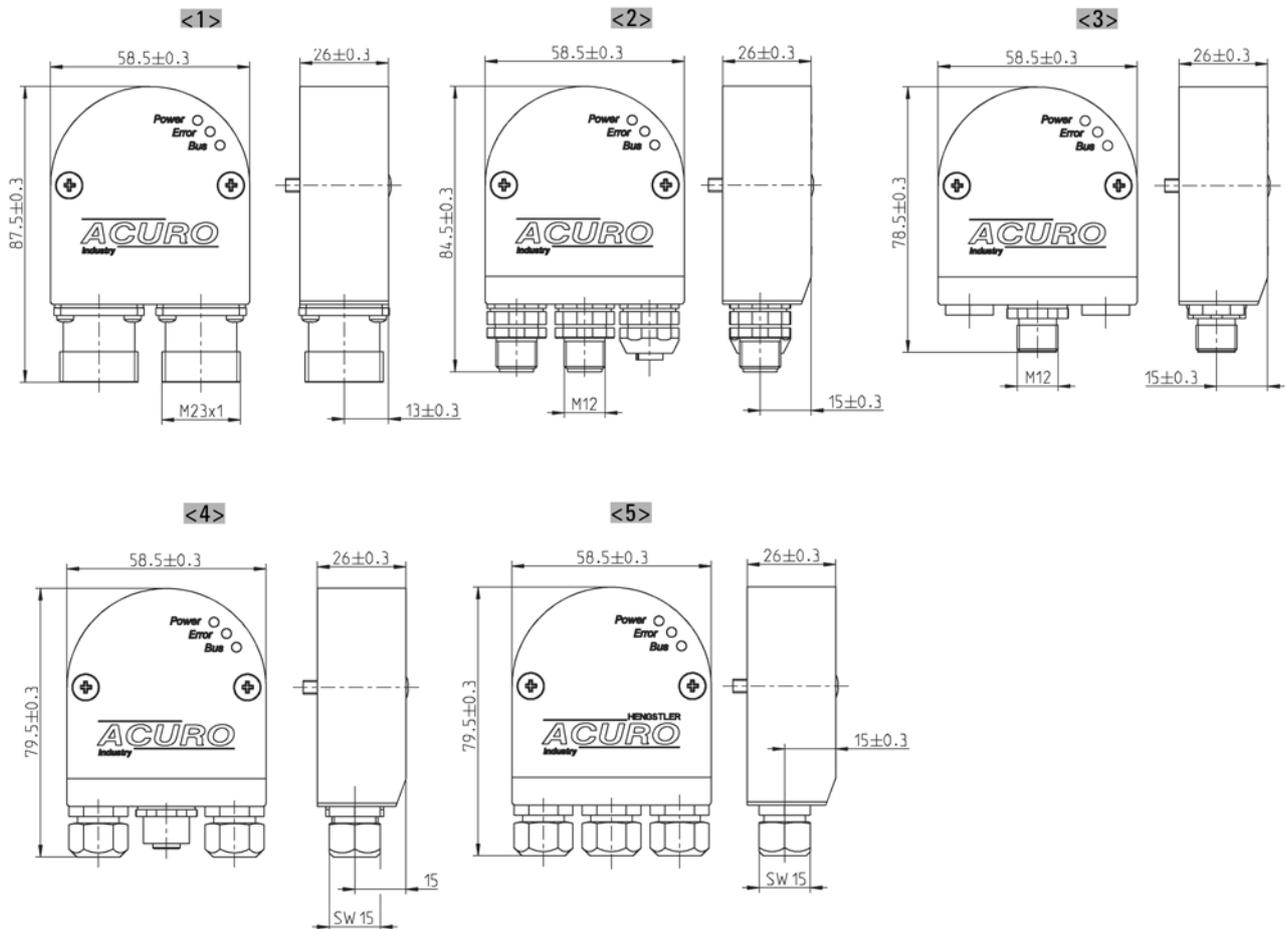
Pin	Stecker	Farbe
1	DRAIN	braun
2	UB in (DC 10 - 30V)	weiss
3	0 V in	blau
4	CAN-H	schwarz
5	CAN-L	grün/gelb

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - DeviceNet

MASSZEICHNUNGEN

Bushauben



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

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

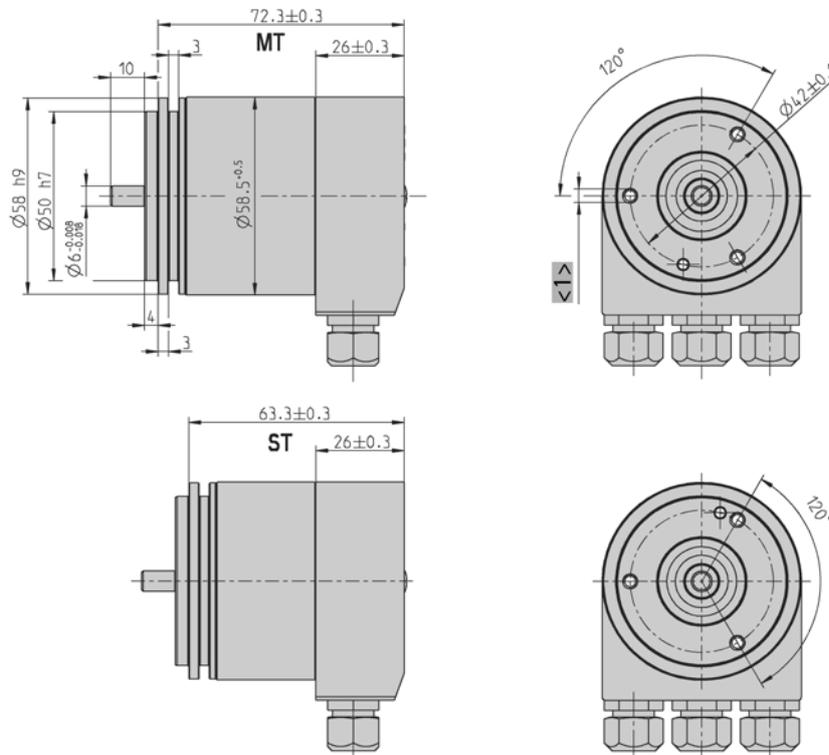
Maße in mm

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - DeviceNet

MASSZEICHNUNGEN (Fortsetzung)

Synchroflansch "S"



<1> 3xM4 (6 tief)

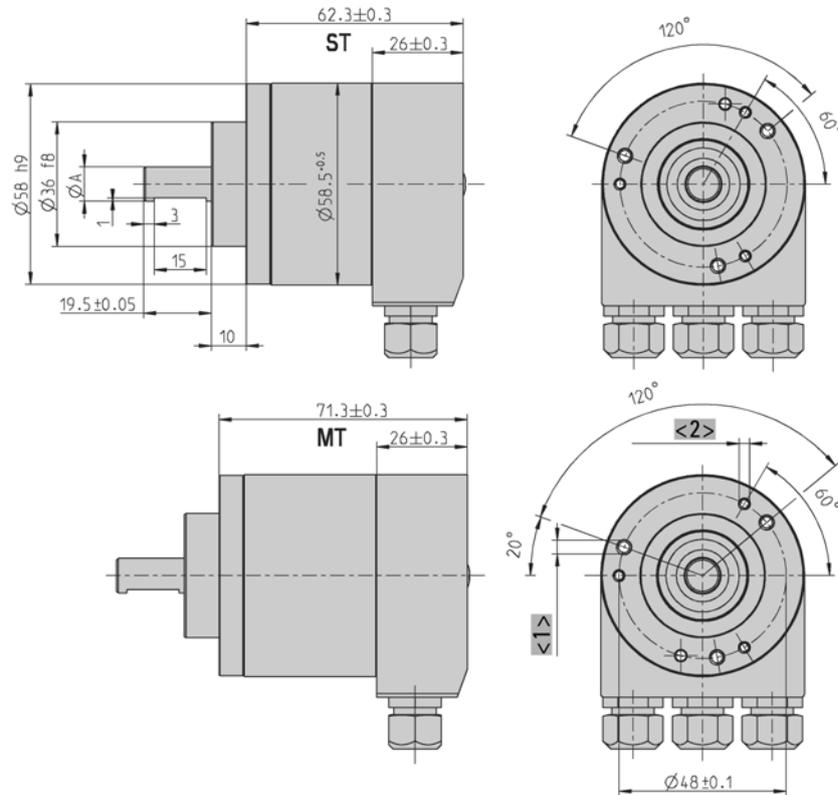
Maße in mm

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - DeviceNet

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)

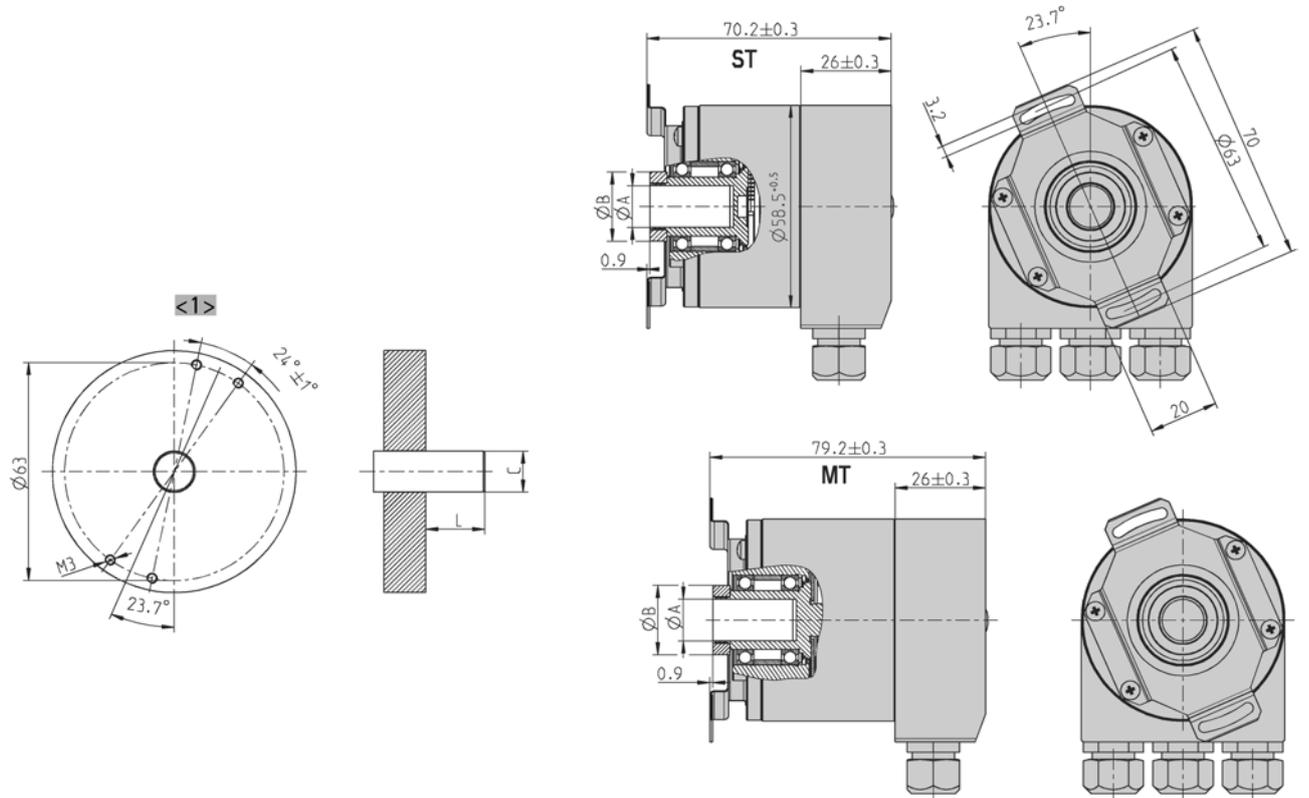
Maße in mm

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - DeviceNet

MASSZEICHNUNGEN (Fortsetzung)

Sack-Hohlwelle "F"



	Maß				Einheit
	10 ^{+0,012}	12 ^{+0,012}	9,52 ^{+0,012}	12,7 ^{+0,012}	
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

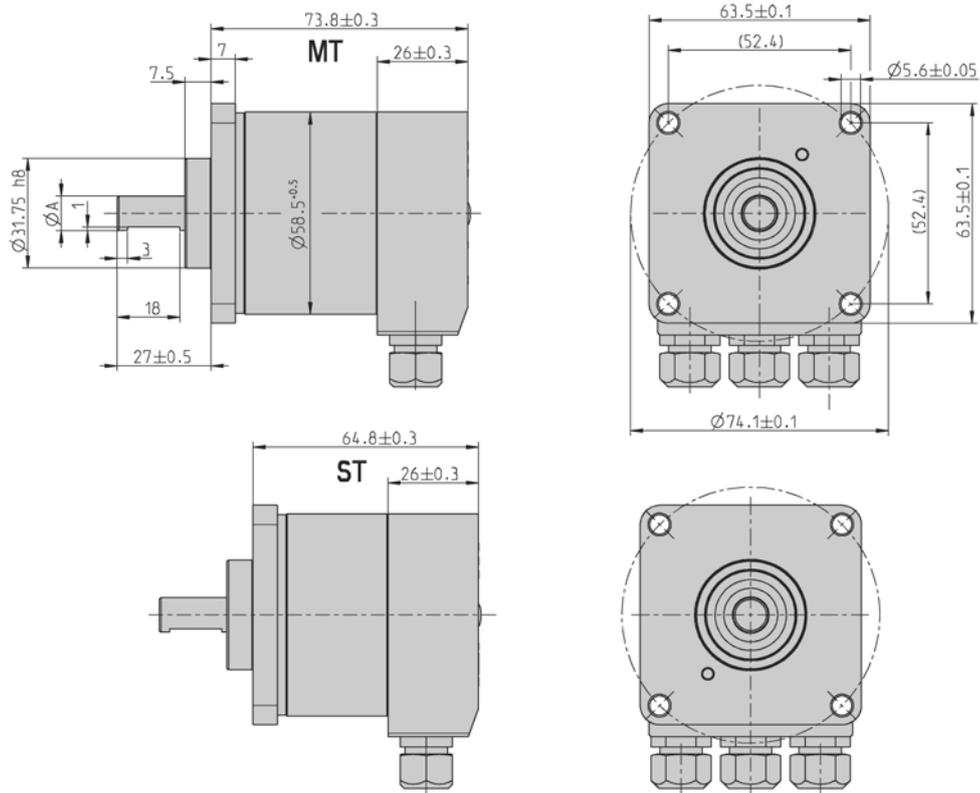
Maße in mm

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - DeviceNet

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 - DeviceNet

BESTELLSCHLÜSSEL

Typ	Auflösung	Versorgung	Flansch, Schutzart, Welle	Schnittstelle	Anschluss
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AC58	0010 10 Bit ST 0012 12 Bit ST 0013 13 Bit ST 0014 14 Bit ST 1212 12 Bit MT + 12 Bit ST 1213 12 Bit MT + 13 Bit ST 1214 12 Bit MT + 14 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	VD DeviceNet	S Bushaube mit 1x M12-Stecker, 5-polig, radial T Bushaube mit 2x Kabelverschraubung + 1x M12-Stecker für Tico-Anzeige, 4-polig Z Bushaube mit 2x Kabelverschraubung

Vorzugsvarianten fettgedruckt

TECHNISCHES DATENBLATT

Absolutgeber AC 58 - DeviceNet 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

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

ANZEIGEN

	Art.-Nr.
Tico-Anzeige für Anschluss T	0 731 205
Verbindungskabel Bushaube (Anschluss T) zu Tico-Anzeige, 1,5 m	3 539 516

HANDBÜCHER

	Art.-Nr.
Technisches Handbuch deutsch	2 565 090 (oder Homepage)
Technisches Handbuch englisch	2 565 255 (oder Homepage)

TECHNISCHES DATENBLATT**Absolutgeber AC 58 - DeviceNet
Zubehör****SOFTWARE**

	Art.-Nr.
EDS-Datei, als Download von unserer Homepage	www.hengstler.com