Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber

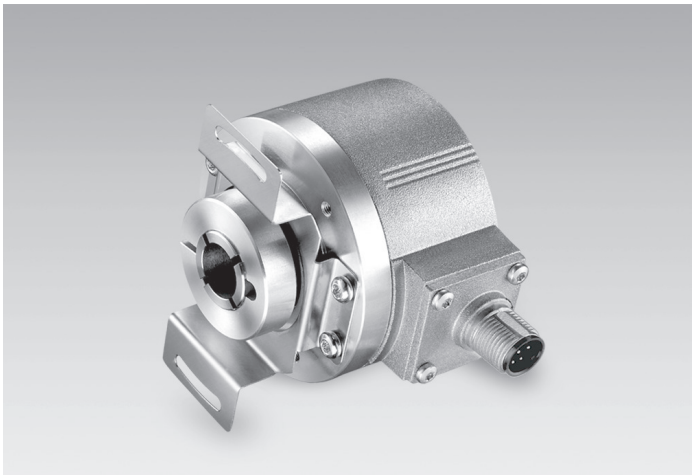
EIL580-T - Option 6301

Mit durchgehender Hohlwelle

100…5000 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Baugrösse ø58 mm
- Präzise optische Abtastung
- Ausgangssignalpegel TTL oder HTL
- Durchgehende Hohlwelle, ø8…15 mm
- Anschluss radial oder tangential
- Impulse pro Umdrehung bis 5000
- Hohe Schutzart bis IP 67
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Option 6301, Hybridkugellager zum Schutz vor Wellenströmen



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 8...30 VDC 4,75...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Kurzschlussfest	Ja (HTL) Ja (TTL, max. 1 s und 1 Signal)
Betriebsstrom ohne Last	≤70 mA
Impulse pro Umdrehung	100 … 5000
Phasenverschiebung	90 ° ±10°
Tastverhältnis	40…60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90° ±10 %
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)
Ausgangssignale	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Ausgangsstufen	TTL/RS422 HTL/Gegentakt
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Zulassung	UL 508 / CSA 22.2

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø8...15 mm (durchgehende Hohlwelle) ø9,52 mm (durchgehende Hohlwelle) ø12,7 mm (durchgehende Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 65 (ohne Wellendichtung) IP 67 (mit Wellendichtung)
Betriebsdrehzahl	≤3000 U/min (+20 °C, IP 67) ≤6000 U/min (+20 °C, IP 65)
Anlaufdrehmoment	≤0,025 Nm (+20 °C, IP 65) ≤0,03 Nm (+20 °C, IP 67)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Flansch: Aluminium
Betriebstemperatur	-40...+85 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 250 g, 6 ms
Anschluss	Flanschdose M12, 8-polig Flanschdose M23, 12-polig Kabel
Masse ca.	300 g

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-04-28

EIL580-T - Option 6301

Mit durchgehender Hohlwelle

100…5000 Impulse pro Umdrehung

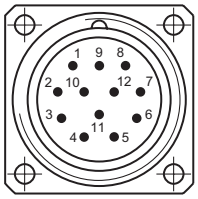
Anschlussbelegung

Flanschdose M23, 12-polig / Kabel

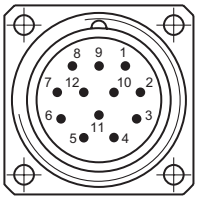
Pin	Aderfarben	Belegung
1	rosa	B-
2	–	–
3	blau	R+
4	rot	R-
5	grün	A+
6	gelb	A-
7	–	–
8	grau	B+
9	–	–
10	weiss	GND
11	–	–
12	braun	UB

Kabelschirm: Schirm mit Gehäuse verbunden

Kabeldaten: PVC, [4x2x0,14 mm²], Biegeradius >32,5 mm, Aussendurchmesser ca. 6,4 mm



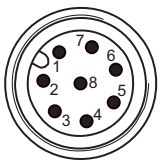
Flanschdose M23, Stiftkontakte, 12-polig, linksdrehend (CCW)



Flanschdose M23, Stiftkontakte, 12-polig, rechtsdrehend (CW)

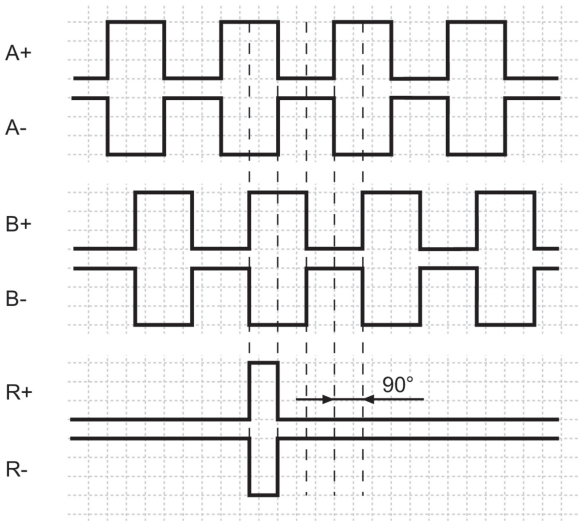
Flanschdose M12, 8-polig

Pin	Belegung
1	GND
2	UB
3	A+
4	A-
5	B+
6	B-
7	R+
8	R-



Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.



Schaltpegel

Ausgänge	**TTL/RS422**
Ausgangspegel High	≥2,5 V
Ausgangspegel Low	≤0,5 V
Belastung	≤20 mA

Ausgänge	**HTL/Gegentakt**
Ausgangspegel High	≥UB -3 V
Ausgangspegel Low	≤1,5 V
Belastung	≤20 mA

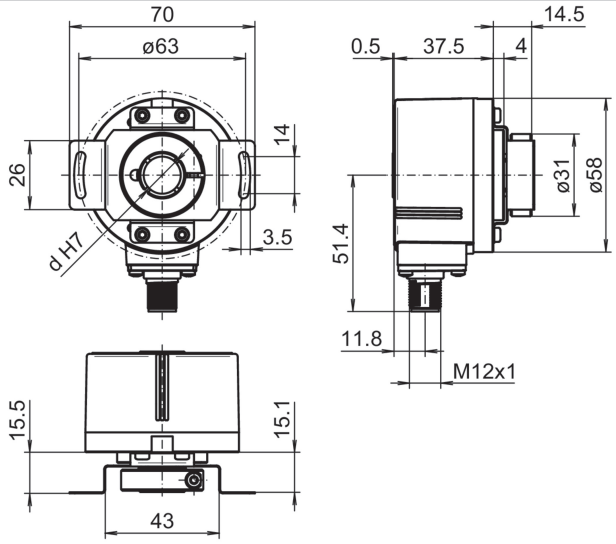
2020-04-28 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

EIL580-T - Option 6301

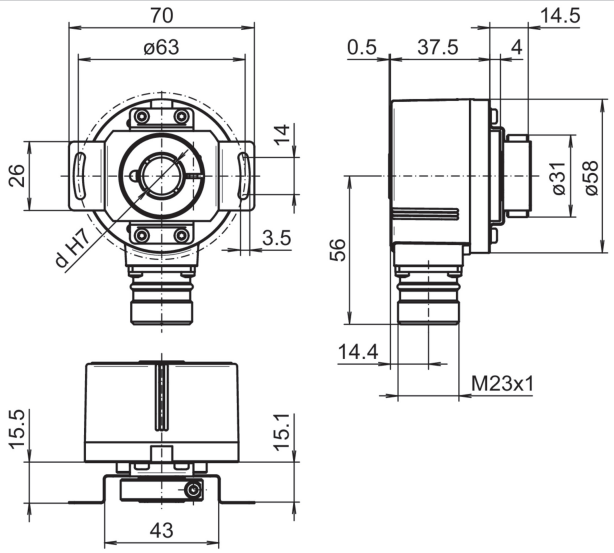
Mit durchgehender Hohlwelle

100…5000 Impulse pro Umdrehung

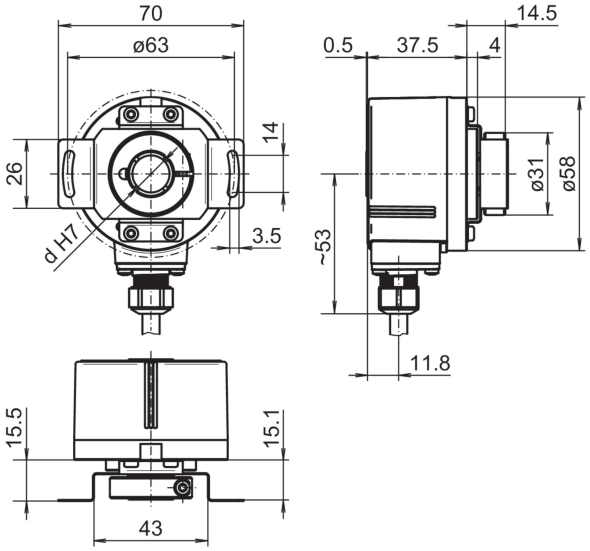
Abmessungen



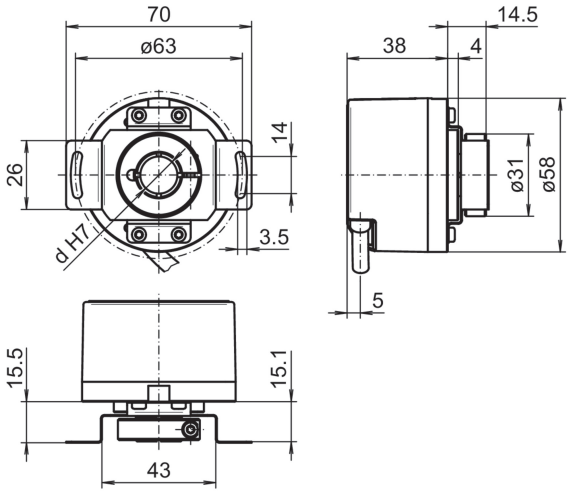
Klemmring A-seitig: Durchgehende Hohlwelle, Flanschdose M12 radial



Klemmring A-seitig: Durchgehende Hohlwelle, Flanschdose M23 radial



Klemmring A-seitig: Durchgehende Hohlwelle, Kabel radial



Klemmring A-seitig: Durchgehende Hohlwelle, Kabel tangential

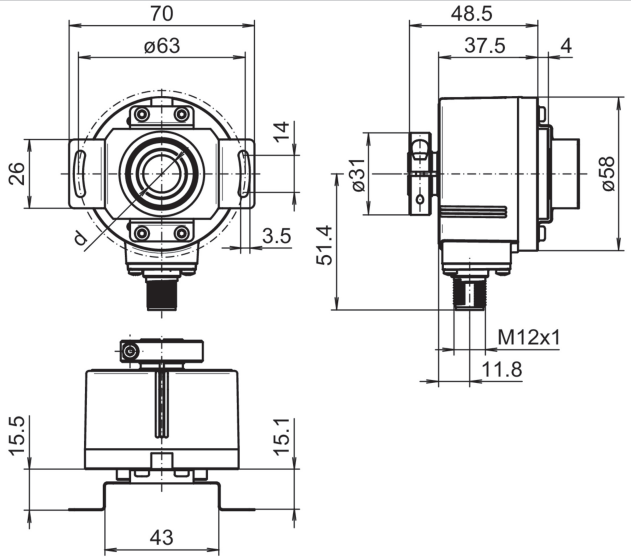
2020-04-28 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

EIL580-T - Option 6301

Mit durchgehender Hohlwelle

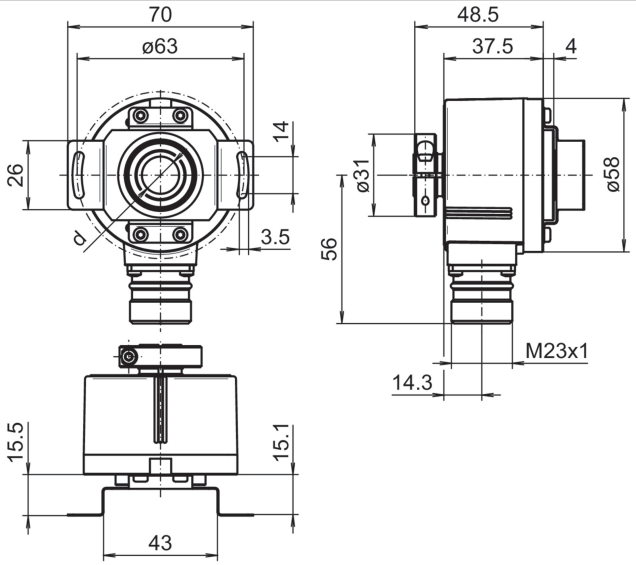
100…5000 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



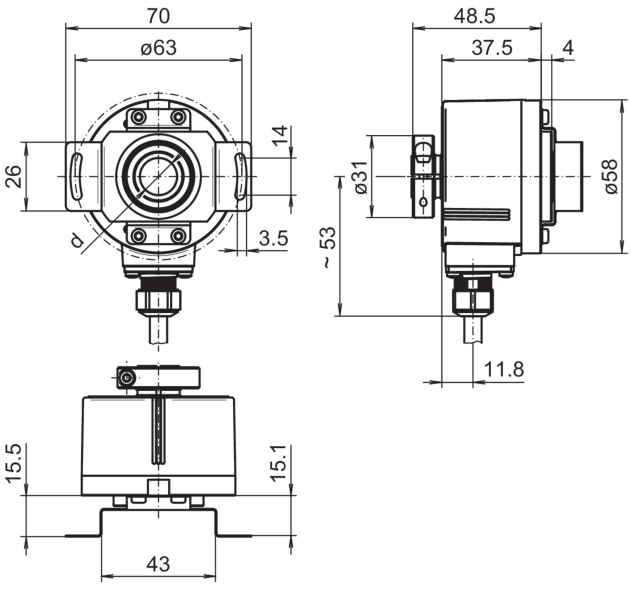
d H7: ø10, ø12, ø14
d G7: ø3/8" (ø9.52), ø1/2" (ø12.7)

Klemmring B-seitig: Durchgehende Hohlwelle, Flanschdose M12 radial



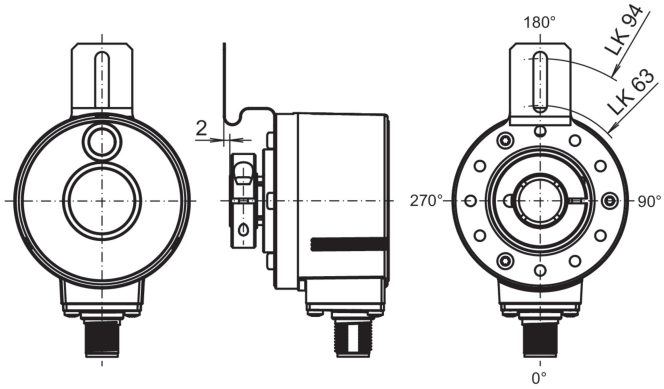
d H7: ø10, ø12, ø14
d G7: ø3/8" (ø9.52), ø1/2" (ø12.7)

Klemmring B-seitig: Durchgehende Hohlwelle, Flanschdose M23 radial



d H7: ø10, ø12, ø14
d G7: ø3/8" (ø9.52), ø1/2" (ø12.7)

Klemmring B-seitig: Durchgehende Hohlwelle, Kabel radial



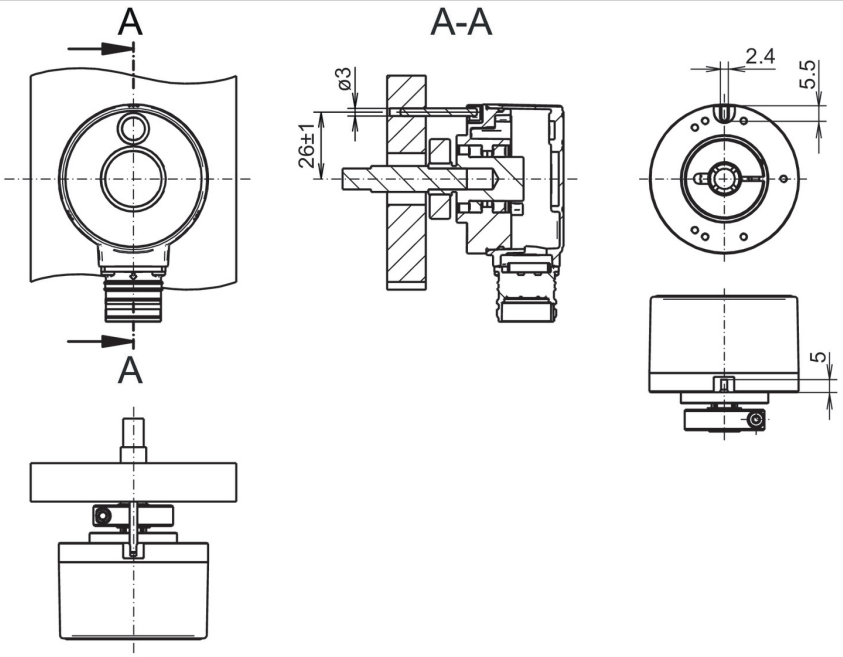
Flansch Version M: Anbauposition Drehmomentstütze

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-04-28

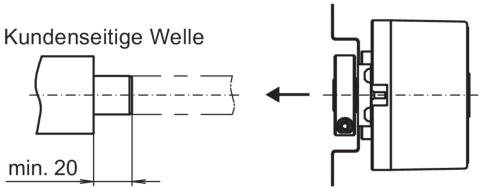
EIL580-T - Option 6301

Mit durchgehender Hohlwelle
100…5000 Impulse pro Umdrehung

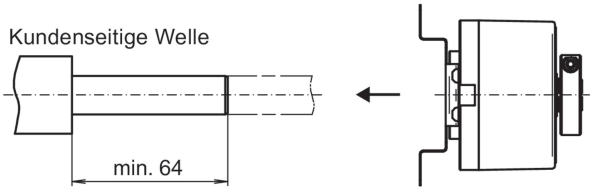
Abmessungen



Flansch Version P: Stiftankopplung axial, Klemmring A-seitig



Klemmring A-seitig: Durchgehende Hohlwelle



Klemmring B-seitig: Durchgehende Hohlwelle

2020-04-28 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

EIL580-T - Option 6301

Mit durchgehender Hohlwelle

100…5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	EIL580	-	T	#	##	.	#	##	#	.	######	.	A	/	6301
Produkt															
	EIL580														
Wellenart															
Durchgehende Hohlwelle			T												
Flansch (Hohlwelle)															
Ohne Statorkupplung				N											
Mit Drehmomentstütze 1-armig, Lochkreis ø63...94 mm, M4, Anbauposition 180°				M											
Mit Statorkupplung ø63 mm				T											
Stiftankopplung 3 mm, axial/radial				P											
Durchgehende Hohlwelle															
ø8 mm, Klemmring A-seitig					08										
ø3/8" (ø9,52 mm), Klemmring A-seitig					U3										
ø10 mm, Klemmring A-seitig					10										
ø12 mm, Klemmring A-seitig					12										
ø1/2" (ø12,7 mm), Klemmring A-seitig					U4										
ø14 mm, Klemmring A-seitig					14										
ø15 mm, Klemmring A-seitig					15										
ø3/8" (ø9,52 mm), Klemmring B-seitig					V3										
ø10 mm, Klemmring B-seitig					B0										
ø12 mm, Klemmring B-seitig					B2										
ø1/2" (ø12,7 mm), Klemmring B-seitig					V4										
ø14 mm, Klemmring B-seitig					B4										
Schutzart															
IP 65							5								
IP 67							7								
Anschluss															
Kabel radial, 1 m								R							
Kabel radial, 2 m								L							
Flanschdose radial, M23, 12-polig, Stiftkontakte, CCW[1]								F							
Flanschdose radial, M12, 8-polig, Stiftkontakte, CCW								B							
Kabel tangential, 1 m								P							
Kabel tangential, 2 m								Q							
Flanschdose radial, M23, 12-polig, Stiftkontakte, CW[2]								E							
Betriebsspannung / Ausgang															
5 VDC, TTL/RS422, 6 Kanal									E						
8...30 VDC, TTL/RS422, 6 Kanal (Vout=5V)									H						
8...30 VDC, HTL/Gegentakt, 6 Kanal									N						
4,75...30 VDC, HTL/Gegentakt, 6 Kanal (Vout=Vin)									Q						

2020-04-28 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

EIL580-T - Option 6301

Mit durchgehender Hohlwelle

100…5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	EIL580	-	T	#	##	.	#	##	#	.	######	.	A	/	6301
Impulse pro Umdrehung															
100											100				
120											120				
150											150				
200											200				
250											250				
256											256				
300											300				
360											360				
400											400				
440											440				
500											500				
512											512				
600											600				
720											720				
800											800				
900											900				
1000											1000				
1024											1024				
1200											1200				
1250											1250				
1440											1440				
1500											1500				
1800											1800				
2000											2000				
2048											2048				
2500											2500				
3000											3000				
3600											3600				
4000											4000				
4096											4096				
5000											5000				
Betriebstemperatur															
-40...+85 °C													A		

/

Option Mechanik

Hybridkugellager

(1) Geeignete Anschlusskabel und M23 Stecker mit Drehrichtung im Uhrzeigersinn (CW) verwenden. Diese finden Sie unter Zubehör „Stecker und Kabel“.
(2) Geeignete Anschlusskabel und M23 Stecker mit Drehrichtung gegen den Uhrzeigersinn (CCW) verwenden. Diese finden Sie unter Zubehör „Stecker und Kabel“.

2020-04-28 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

EIL580-T - Option 6301

Mit durchgehender Hohlwelle

100…5000 Impulse pro Umdrehung

Zubehör

Montagezubehör

11066083	Befestigungssatz 006
11073119	Befestigungssatz 021
11067367	Befestigungssatz 028
11100198	Befestigungssatz 046
11113210	Befestigungssatz 047
11124300	Befestigungssatz 048
11106627	Lüfterhauben-Clip 8 mm
11094674	Klemmring 12/31/ 8 M3 8.8 für EIL580 Hohlwellen ø8...10 mm für Klemmung A-seitig oder B-Seitig
11094675	Klemmring 17/31/ 8 M3 8.8 für EIL580 Hohlwellen ø12...15 mm für Klemmung A-seitig
11123483	Klemmring 16/31/ 8 M3 8.8 für EIL580 Hohlwellen ø12...14 mm für Klemmung B-seitig
11116921	Isolierhülse ø10 mm/ø12 mm/25 mm lang
11116923	Isolierhülse ø12 mm/ø14 mm/25 mm lang

Stecker und Kabel

10127844	Anschlusskabel 2 m geschirmt mit Stecker M12, 8-polig, gerade (ESG 34FH0200G)
10129332	Anschlusskabel 5 m geschirmt mit Stecker M12, 8-polig, gerade (ESG 34FH0500G)
10129333	Anschlusskabel 10 m geschirmt mit Stecker M12, 8-polig, gerade (ESG 34FH1000G)
11053961	Anschlusskabel 2 m geschirmt mit Stecker M12, 8-polig, abgewinkelt (ESW 33FH0200G)
11053962	Anschlusskabel 5 m geschirmt mit Stecker M12, 8-polig, abgewinkelt (ESW 33FH0500G)
10170054	Anschlusskabel 10 m geschirmt mit Stecker M12, 8-polig, abgewinkelt (ESW 33FH1000G)
10164705	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CW
11095302	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CW, mit Kabel 1 m
11100408	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CW, mit Kabel 2 m
11100430	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CW, mit Kabel 5 m
11100431	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CW, mit Kabel 10 m
11074551	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CCW
11222560	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CCW, mit Kabel 1 m
11222561	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CCW, mit Kabel 2 m
11222562	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CCW, mit Kabel 5 m
11222563	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CCW, mit Kabel 10 m

2020-04-28 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.