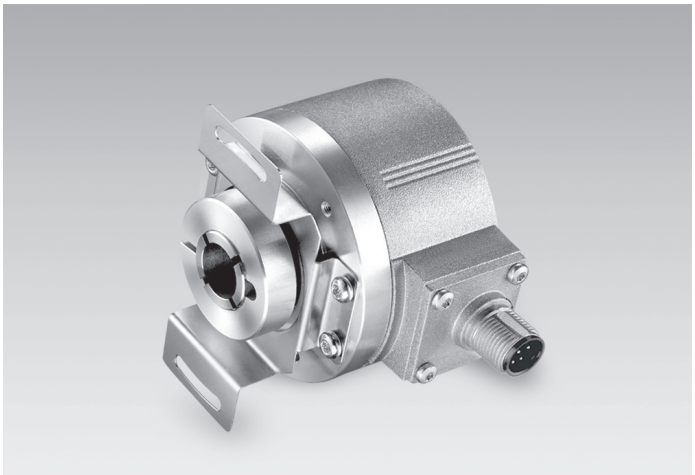
EIL580-B

Mit einseitig offener Hohlwelle

100…5000 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Baugrösse ø58 mm
- Präzise optische Abtastung
- Ausgangssignalpegel TTL oder HTL
- Einseitig offene Hohlwelle, ø8…15 mm
- Anschluss axial, radial oder tangential
- Impulse pro Umdrehung bis 5000
- Hohe Schutzart bis IP 67
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit



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 (einseitig offene Hohlwelle) ø9,52 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø12,7 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 65 (ohne Wellendichtung) IP 67 (mit Wellendichtung)
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min (+20 °C, IP 67) ≤8000 U/min (+20 °C, IP 65)
Anlaufdrehmoment	≤0,02 Nm (+20 °C, IP 65) ≤0,025 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

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

EIL580-B

Mit einseitig offener Hohlwelle
100…5000 Impulse pro Umdrehung

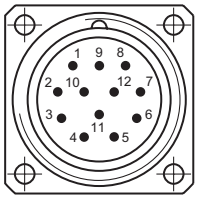
Anschlussbelegung

Flanschdose M23, 12-polig / Kabel

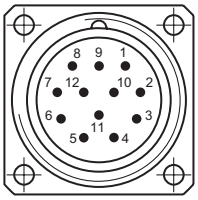
Pin	Aderfarben	Belegung
1	rosa	B-
2	–	–
3	blau	R+
4	rot	R-
5	grün	A+
6	gelb	A-
7	–	–
8	grau	B+
9	–	–
10	weiss	GND
11	–	–
12	braun	UB

Kabelschirm: Schirm mit Gehäuse verbunden

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



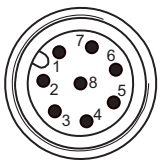
Flanschdose M23, Stiftkontakte, 12-polig, linksdrehend (CCW)



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

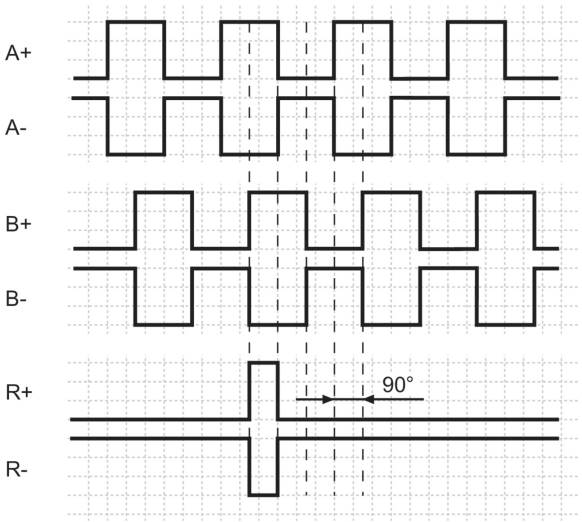
Flanschdose M12, 8-polig

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

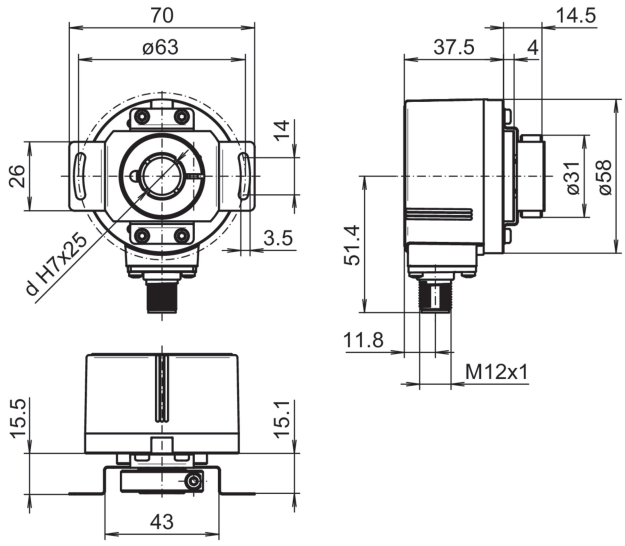
Ausgänge	**HTL/Gegentakt**
Ausgangspegel High	≥UB -3 V
Ausgangspegel Low	≤1,5 V
Belastung	≤20 mA

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

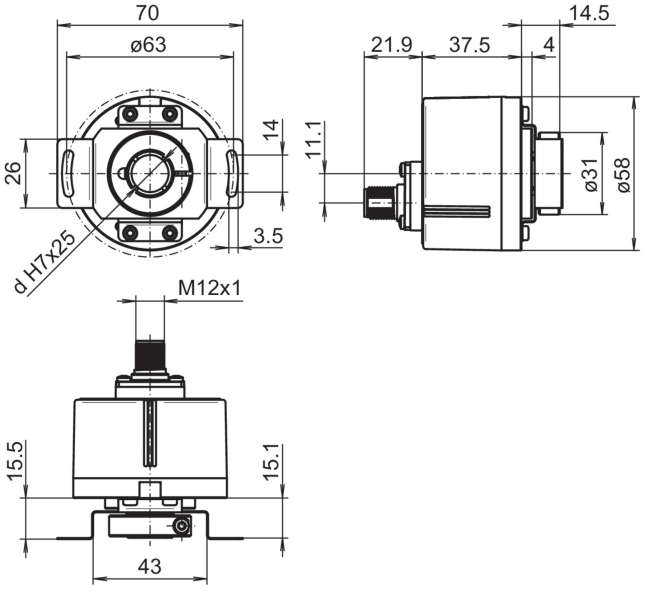
EIL580-B

Mit einseitig offener Hohlwelle
100…5000 Impulse pro Umdrehung

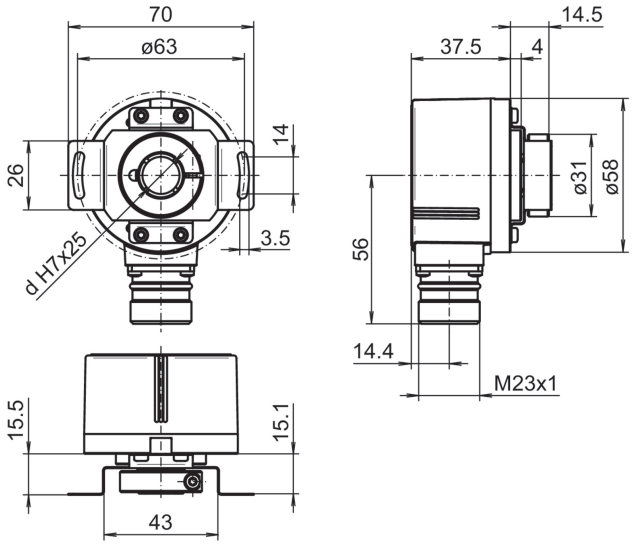
Abmessungen



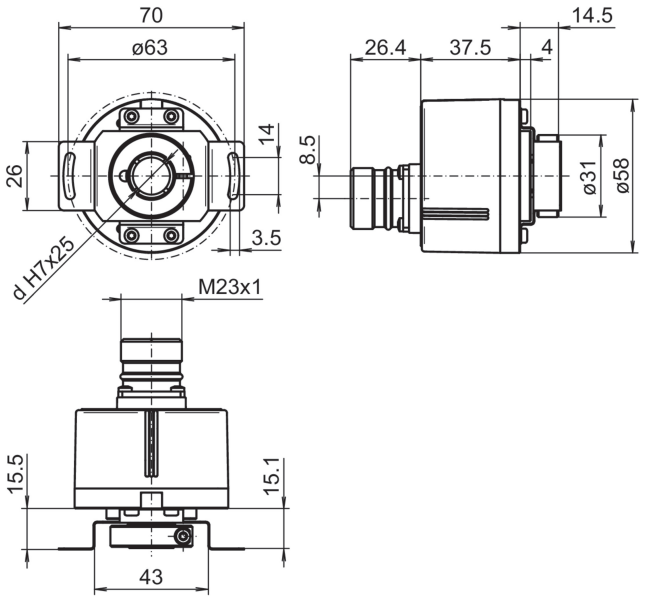
Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Flanschdose M12 radial



Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Flanschdose M12 axial



Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Flanschdose M23 radial



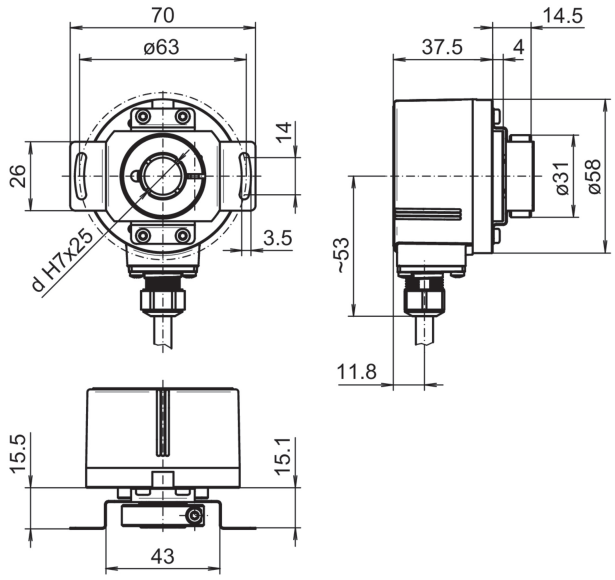
Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Flanschdose M23 axial

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

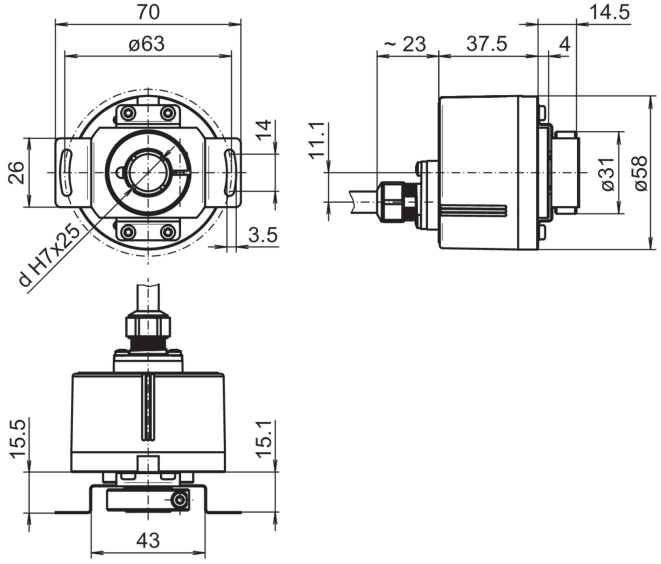
EIL580-B

Mit einseitig offener Hohlwelle
100…5000 Impulse pro Umdrehung

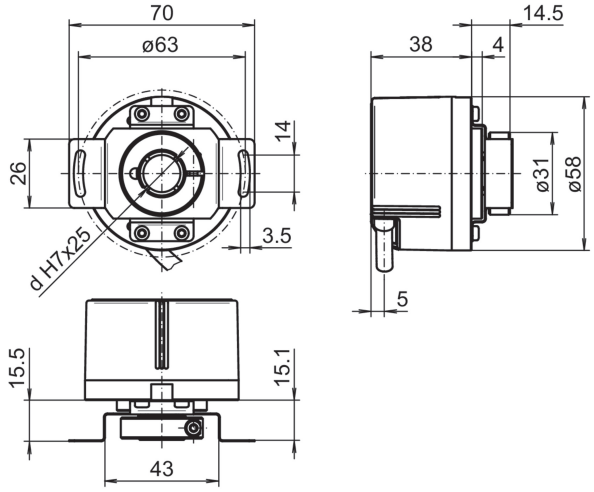
Abmessungen



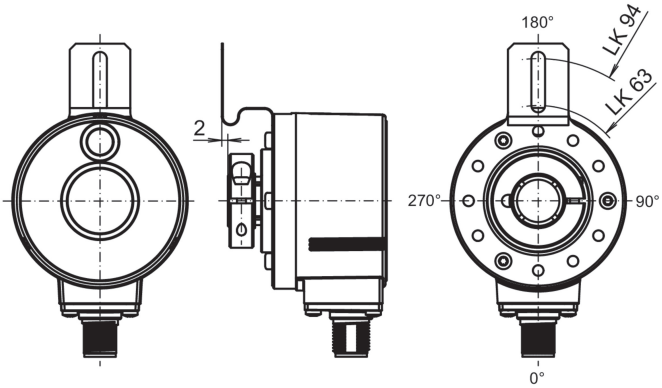
Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Kabel radial



Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Kabel axial



Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Kabel tangential



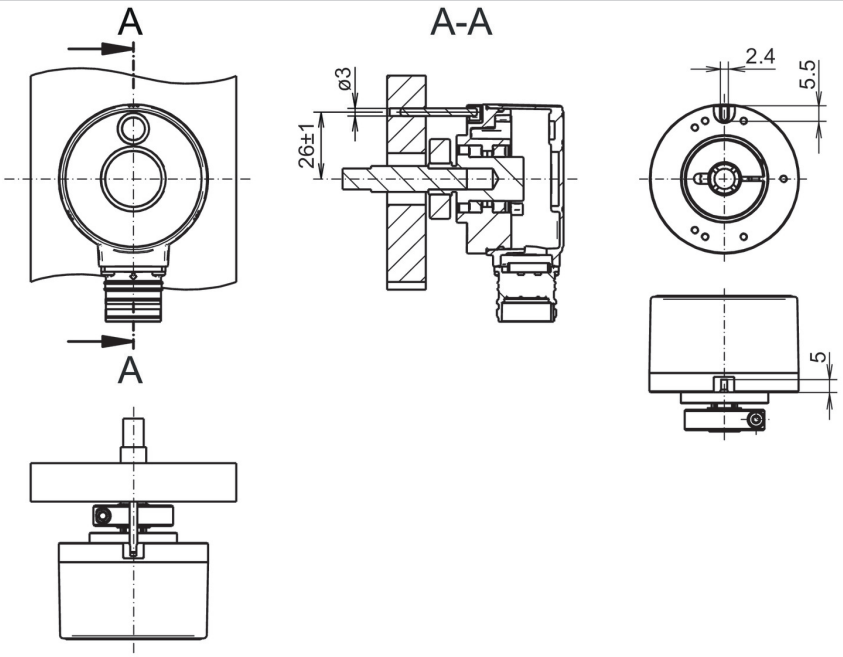
Flansch Version M: Anbauposition Drehmomentstütze

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

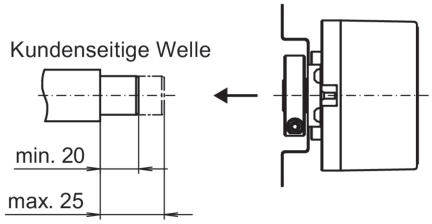
EIL580-B

Mit einseitig offener Hohlwelle
100…5000 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



Flansch Version P: Stiftankopplung axial, Klemmring A-seitig



Einseitig offene Hohlwelle

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

EIL580-B

Mit einseitig offener Hohlwelle
100…5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	EIL580	-	B	#	##	.	#	##	#	.	######	A
Produkt												
	EIL580											
Wellenart												
Einseitig offene Hohlwelle			B									
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								
Einseitig offene 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							
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 axial, 1 m								T				
Kabel axial, 2 m								U				
Flanschdose axial, M23, 12-polig, Stiftkontakte, CCW(1)								D				
Flanschdose axial, M12, 8-polig, Stiftkontakte, CCW								A				
Kabel tangential, 1 m								P				
Kabel tangential, 2 m								Q				
Flanschdose radial, M23, 12-polig, Stiftkontakte, CW(2)								E				
Flanschdose axial, M23, 12-polig, Stiftkontakte, CW(2)								C				
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-B

Mit einseitig offener Hohlwelle
100…5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	EIL580	-	B	#	##	.	#	##	#	.	######	A

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

(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“.

Zubehör

Montagezubehör

11066083	Befestigungssatz 006
11073119	Befestigungssatz 021
11067367	Befestigungssatz 028
11100198	Befestigungssatz 046
11113210	Befestigungssatz 047
11124300	Befestigungssatz 048
11155325	Befestigungssatz 099
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
11116921	Isolierhülse ø10 mm/ø12 mm/25 mm lang
11116923	Isolierhülse ø12 mm/ø14 mm/25 mm lang

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

EIL580-B

Mit einseitig offener Hohlwelle
100…5000 Impulse pro Umdrehung

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.