Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber

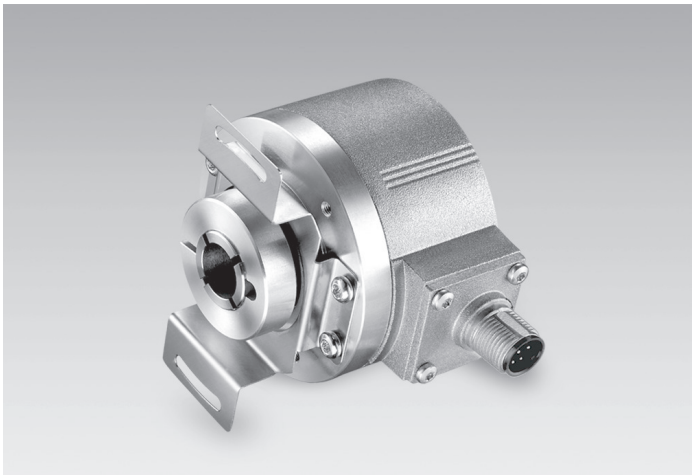
ExEIL580-B

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 Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Option 0122, Explosionsschutz Zone 22



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
Betriebsdrehzahl	≤8000 U/min (+20 °C) ≤8000 U/min (+40 °C) ≤5000 U/min (+60 °C)
Anlaufdrehmoment	≤0,02 Nm (+20 °C)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Flansch: Aluminium
Umgebungstemperatur	-20...+60 °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
Explosionsschutz	II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc X (Staub): siehe Besondere Bedingungen „X“
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.

Inkrementale Drehgeber

ExEIL580-B

Mit einseitig offener Hohlwelle
100…5000 Impulse pro Umdrehung

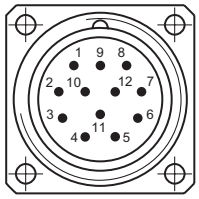
Anschlussbelegung

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 6,5 mm



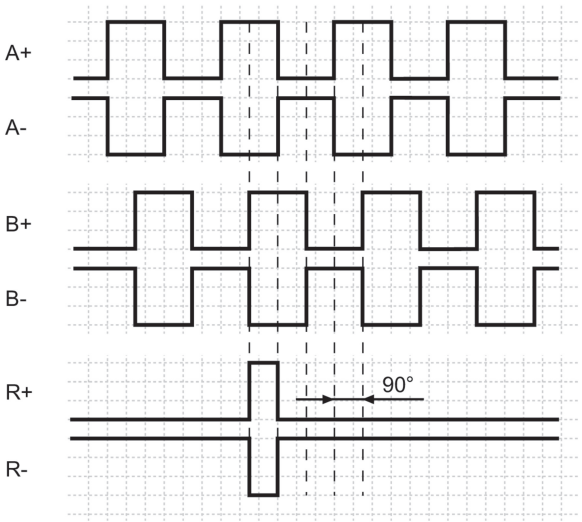
Flanschdose M12, 8-polig

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.

Explosionsschutz

Ex II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc X (Staub)

Allgemeine- und Besondere Bedingungen „X“:

Das Gerät darf nur in Betrieb genommen werden, wenn ...

- das Gerät und die Steckverbindung vollständig vor Schlag- bzw. Stosseinwirkung gemäss EN 60079-0, Abschnitt 26.4.2 mechanisch geschützt ist. Der Betreiber hat entsprechende Vorkehrungen zu treffen (Besondere Bedingung „X“).
- die Steckverbindung mechanisch oder elektrisch so verriegelt oder geschützt ist, dass sie nicht getrennt werden kann, wenn der Kontakt unter Spannung steht (Besondere Bedingung „X“).
- der elektrische Anschluss von Gerätevarianten mit Kabelabgang oder Kabelkupplungen ausserhalb der Zone 22 erfolgt (Besondere Bedingung „X“).
- sichergestellt ist, dass die maximale Betriebsdrehzahl, in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur gemäss der Tabelle „Maximale Drehzahl“, nicht überschritten wird (Besondere Bedingung „X“).
- die Angaben auf dem Typenschild des Gerätes mit dem zulässigen Ex-Einsatzbereich vor Ort übereinstimmen (Gerätegruppe, Kategorie, Zone, Temperaturklasse bzw. maximale Oberflächentemperatur).
- die Angaben auf dem Typenschild des Gerätes mit dem Spannungsnetz übereinstimmen,
- das Gerät unbeschädigt ist (keine Schäden durch Transport und Lagerung) und
- sichergestellt ist, dass keine explosionsfähige Atmosphäre, Öle, Säure, Gase, Dämpfe, Strahlungen etc. bei der Montage vorhanden sind.

Bei der Montage und Inbetriebnahme ist die Norm EN 60079-14 zu beachten.

Das Gerät ist entsprechend den Angaben in der Montage- und Betriebsanleitung zu betreiben. Die für die Verwendung bzw. den geplanten Einsatzzweck zutreffenden Gesetze, Richtlinien und Normen sind zu beachten.

Maximale Drehzahl

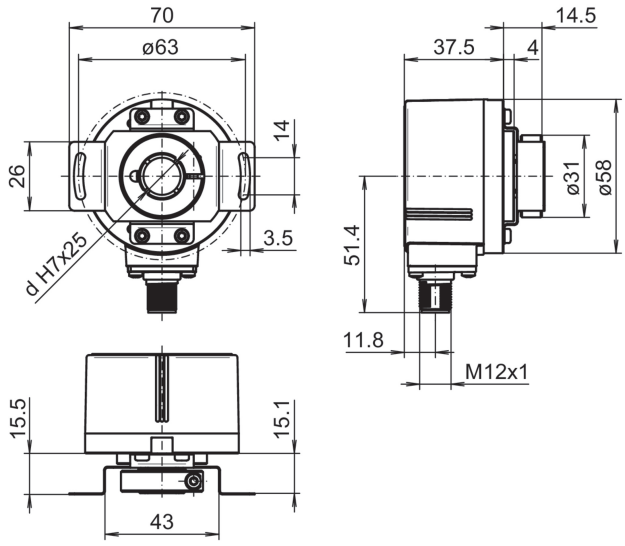
	Umgebungstemperatur	Drehzahl
Vollwelle	20 °C	≤ 12000 U/min
	40 °C	≤ 11000 U/min
	60 °C	≤ 8000 U/min
durchgehende Hohlwelle	20 °C	≤ 6000 U/min
	40 °C	≤ 4500 U/min
	60 °C	≤ 2500 U/min
nicht durchgehende Hohlwelle	20 °C	≤ 8000 U/min
	40 °C	≤ 8000 U/min
	60 °C	≤ 5000 U/min

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

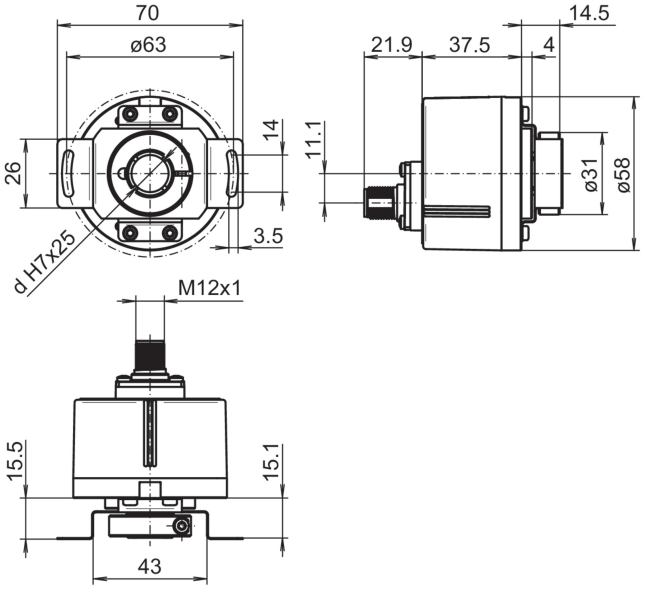
ExEIL580-B

Mit einseitig offener Hohlwelle
100…5000 Impulse pro Umdrehung

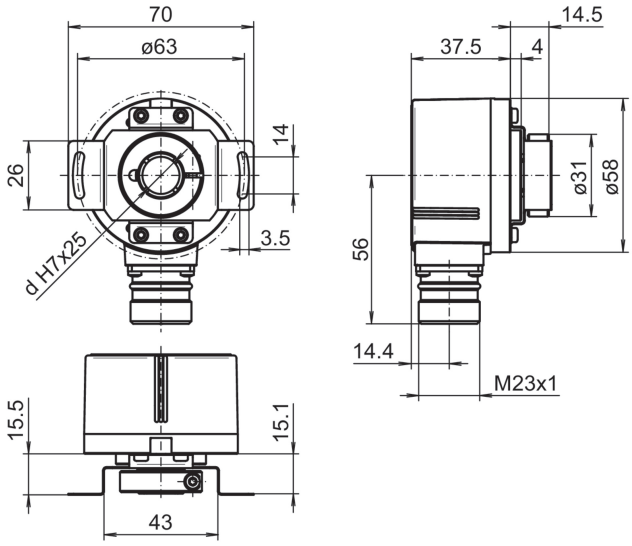
Abmessungen



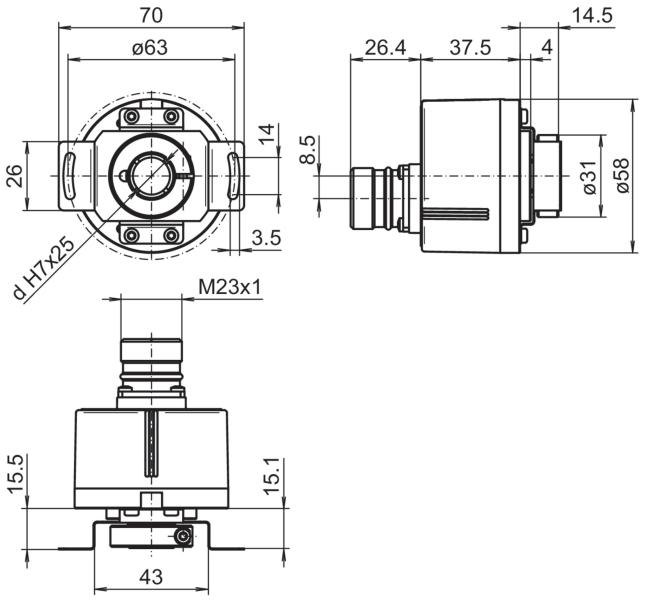
Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Flanschdose M12 radial



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



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



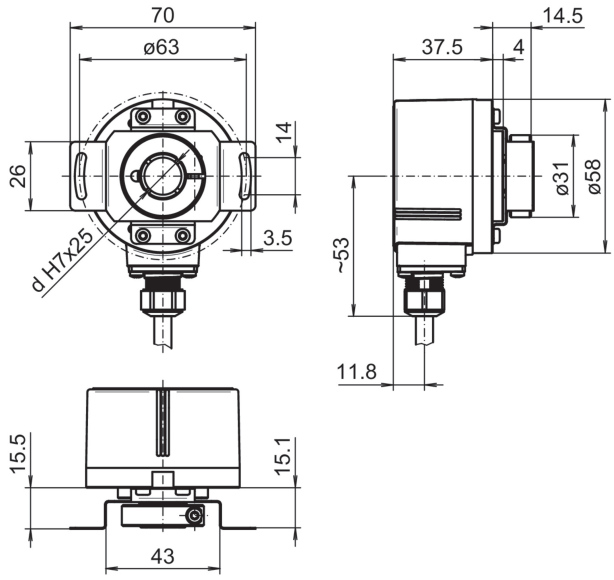
Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Flanschdose M23 axial

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

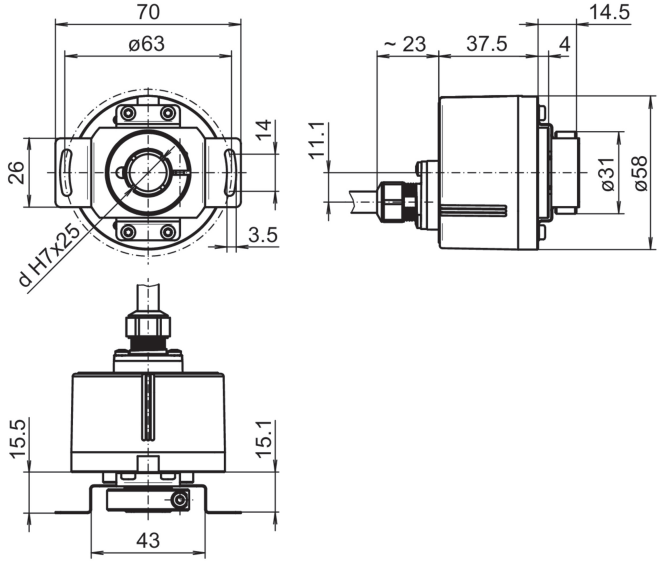
ExEIL580-B

Mit einseitig offener Hohlwelle
100…5000 Impulse pro Umdrehung

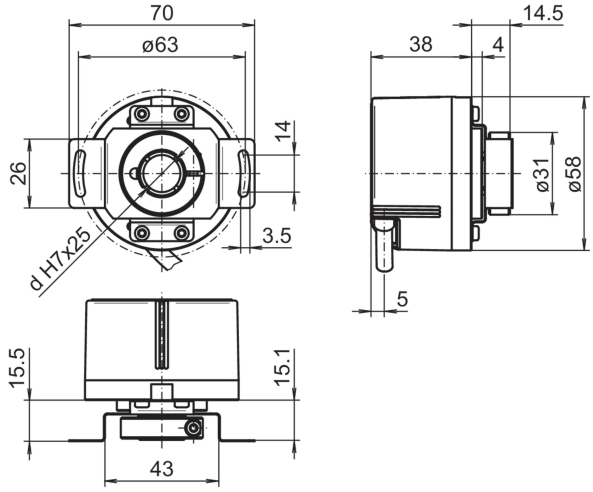
Abmessungen



Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Kabel radial



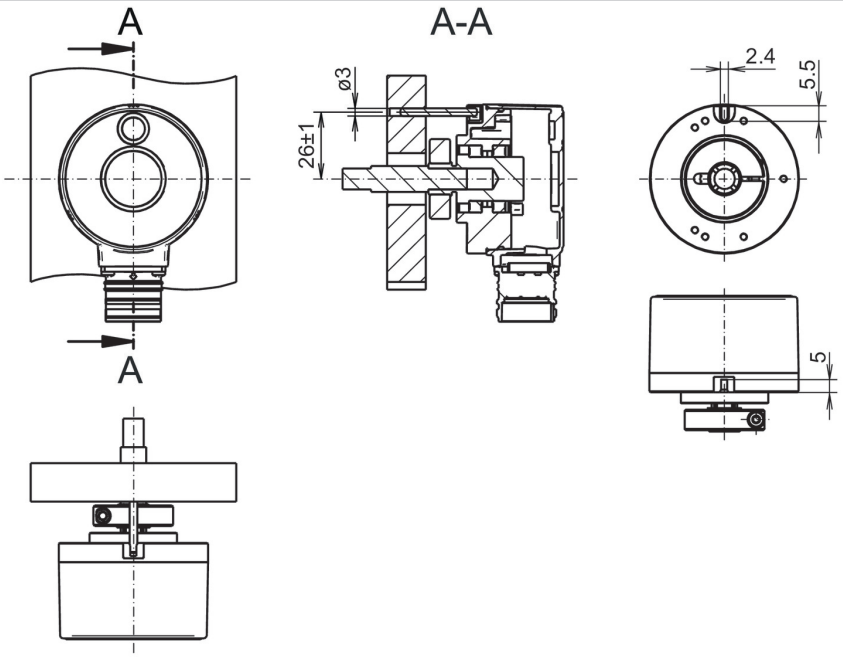
Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Kabel axial



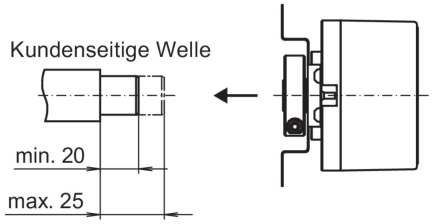
Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Kabel tangential

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

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.

Inkrementale Drehgeber

ExEIL580-B

Mit einseitig offener Hohlwelle

100…5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ExEIL580	-	B	#	##	.	5	##	#	.	####	.	F	/	0122
Produkt															
	ExEIL580														
Wellenart															
Einseitig offene Hohlwelle			B												
Flansch (Hohlwelle)															
Ohne Statorkupplung				N											
Mit Statorkupplung ø63 mm				T											
Mit Drehmomentstütze 1-armig, Lochkreis ø63...94 mm, M4, Anbauposition 180°				M											
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								
Anschluss															
Kabel radial, 1 m								R							
Kabel radial, 2 m								L							
Flanschdose radial, M23, 12-polig, Stiftkontakte, CCW								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								D							
Flanschdose axial, M12, 8-polig, Stiftkontakte, CCW								A							
Kabel tangential, 1 m								P							
Kabel tangential, 2 m								Q							
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.

ExEIL580-B

Mit einseitig offener Hohlwelle
100…5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ExEIL580	-	B	#	##	.	5	##	#	.	####	.	F	/	0122
Impulszahl															
100											100				
120											120				
150											150				
200											200				
250											250				
256											256				
300											300				
360											360				
400											400				
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															
-20...+60 °C													F		
Optionen BT															
ATEX Zone 22															0122

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
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

Zubehör	
Stecker und Kabel	
10164705	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CW

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