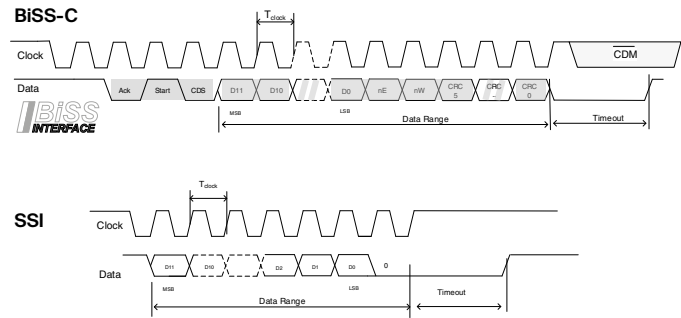
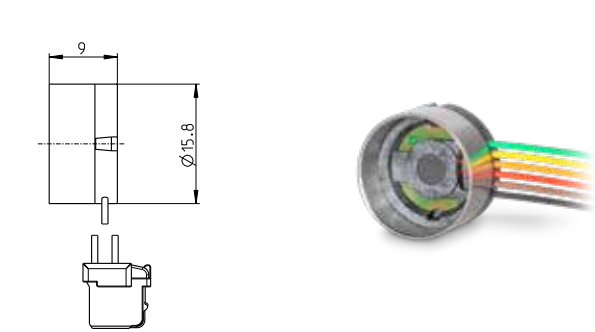


Encoder 16 EASY Absolute XT 4096 Schritte, Single Turn



sensor

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern	
588632	588631

Typ (provisorisch)	588632	588631
Schritte pro Umdrehung	4096	4096
Auflösung (bit single turn)	12	12
Signalprotokoll	BiSS-C	SSI
Max. mech. Drehzahl (min ⁻¹)	30 000	30 000
Datenkodierung	Binär	Gray Symmetric
Min. Clock Frequenz CLK (MHz)	0.05	0.04
Max. Clock Frequenz CLK (MHz)	10	4
Min. Timeout (µs)	adaptiv	20

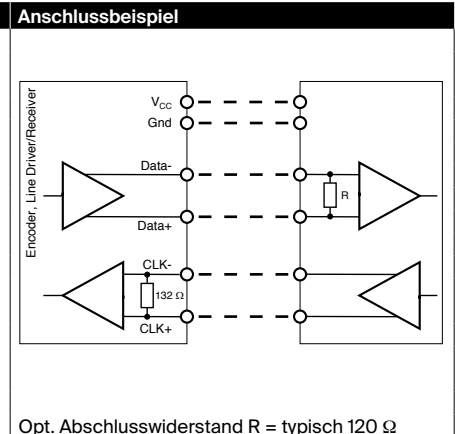
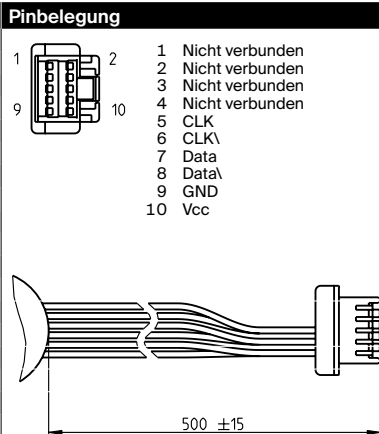


maxon Baukastensystem						
+ Motor	Seite	+ Getriebe	Seite	+ Bremse	Seite	Gesamtlänge [mm] / • siehe Getriebe
EC-4pole 22, 90 W	247					61.3 / 61.3
EC-4pole 22, 90 W	247	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	378			• / •
EC-4pole 22, 90 W	247	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	388			• / •
EC-4pole 22, 90 W	247	GP 32 S	416-421			• / •
EC-4pole 22, 120 W	248					78.7 / 78.2
EC-4pole 22, 120 W	248	GP 22, 2.0 - 3.4 Nm	378			• / •
EC-4pole 22, 120 W	248	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	388			• / •
EC-4pole 22, 120 W	248	GP 32 S	416-421			• / •
EC-4pole 30, 100 W	249					61.4 / 61.4
EC-4pole 30, 100 W	249	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	391			• / •
EC-4pole 30, 100 W	249	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	397			• / •
EC-4pole 30, 100 W	249			AB 20	516	97.8 / 97.8
EC-4pole 30, 100 W	249	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	391	AB 20	516	• / •
EC-4pole 30, 100 W	249	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	397	AB 20	516	• / •
EC-4pole 30, 200 W	251					78.4 / 78.4
EC-4pole 30, 200 W	251	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	391			• / •
EC-4pole 30, 200 W	251	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	397			• / •
EC-4pole 30, 200 W	251			AB 20	516	114.8 / 114.8
EC-4pole 30, 200 W	251	GP 32, 4.0 - 8.0 Nm	391	AB 20	516	• / •
EC-4pole 30, 200 W	251	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	397	AB 20	516	• / •
EC-i 30, 30 W	258					54.2 / 54.2
EC-i 30, 30 W	258	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	388			• / •
EC-i 30, 30 W	258	GP 32 S	416-421			• / •
EC-i 30, 45 W	259					54.2 / 54.2
EC-i 30, 45 W	259	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	388			• / •
EC-i 30, 45 W	259	GP 32 S	416-421			• / •

Technische Daten	
Versorgungsspannung V _{CC}	5 V ± 5%
Typische Stromaufnahme	22 mA
Ausgangssignal	EIA Standard RS 422
Ausgangsstrom Data	max. 20 mA
Setup-Zeit nach Power on	max. 4 ms
Trägheitsmoment der Impulsscheibe	≤ 0.09 gcm ²
Betriebstemperaturbereich	-55...+125 °C

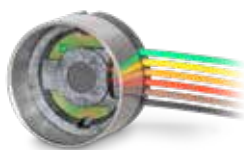
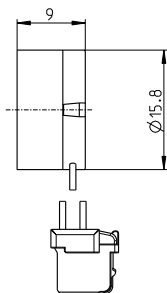
Der Winkelwert 0 ist auf die Kommutierungsphase der Wicklung 1 abgeglichen (entsprechend Signal Hall 1 beim Motor mit Hall-Sensoren, Blockkommutierung), siehe S. 46.

Weitere Produktinformationen finden Sie im maxon online shop unter Downloads.

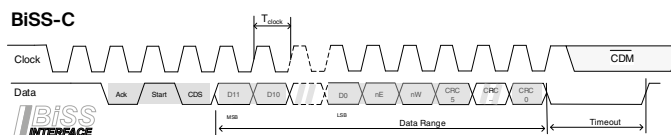


Encoder 16 EASY Absolute XT 4096 Schritte, Single Turn

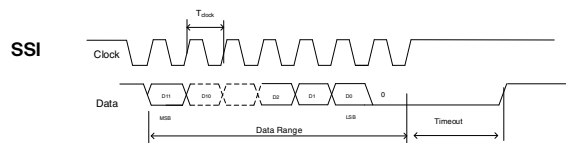
sensor



BiSS-C



SSI



Steigende Winkelwerte bei Drehrichtung cw (Definition cw S. 68)

Artikelnummern

588632 588631

Typ (provisorisch)

Schritte pro Umdrehung	4096	4096
Auflösung (bit single turn)	12	12
Signalprotokoll	BiSS-C	SSI
Max. mech. Drehzahl (min ⁻¹)	30 000	30 000
Datenkodierung	Binär	Gray Symmetric
Min. Clock Frequenz CLK (MHz)	0.05	0.04
Max. Clock Frequenz CLK (MHz)	10	4
Min. Timeout (µs)	adaptiv	20



maxon Baukastensystem

+ Motor	Seite	+ Getriebe	Seite	+ Bremse	Seite	Gesamtlänge [mm] / • siehe Getriebe	
EC-i 30, 50 W	260					76.2	76.2
EC-i 30, 50 W	260	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	388			•	•
EC-i 30, 50 W	260	GP 32 S	416-421			•	•
EC-i 30, 75 W	261					76.2	76.2
EC-i 30, 75 W	261	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	388			•	•
EC-i 30, 75 W	261	GP 32 S	416-421			•	•
EC-i 40, 50 W	262-263					38.2	38.2
EC-i 40, 50 W	262	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	388			•	•
EC-i 40, 50 W	262	GP 32 S	416-421			•	•
EC-i 40, 50 W	262-263	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	396			•	•
EC-i 40, 70 W	264-265					48.2	48.2
EC-i 40, 70 W	264	GP 32, 1.0 - 6.0 Nm	388			•	•
EC-i 40, 70 W	264	GP 32 S	416-421			•	•
EC-i 40, 70 W	264-265	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	396			•	•
EC-i 40, 100 W	266					68.2	68.2
EC-i 40, 100 W	266	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	396			•	•
EC-i 40, 130 W	267					103.0	103.0
EC-i 40, 130 W	267	GP 42, 3.0 - 15.0 Nm	396			•	•
EC-i 52, 180 W	268					94.2	94.2
EC-i 52, 180 W	268	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	401			•	•
EC-i 52, 200 W	269					124.2	124.2
EC-i 52, 200 W	269	GP 52, 4.0 - 30.0 Nm	401			•	•
EC-i 52, 250 W	270					94.2	94.2
EC-i 52, 420 W	271					94.2	94.2

Technische Daten

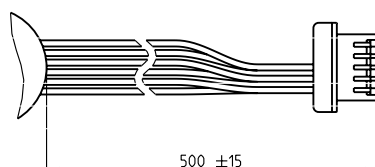
Versorgungsspannung V _{CC}	5 V ± 5%
Typische Stromaufnahme	22 mA
Ausgangssignal	EIA Standard RS 422
Ausgangsstrom Data	max. 20 mA
Setup-Zeit nach Power on	max. 4 ms
Trägheitsmoment der Impulsscheibe	≤ 0.09 gcm ²
Betriebstemperaturbereich	-55...+125 °C

Der Winkelwert 0 ist auf die Kommutierungsphase der Wicklung 1 abgeglichen (entsprechend Signal Hall 1 beim Motor mit Hall-Sensoren, Blockkommutierung), siehe S. 46.

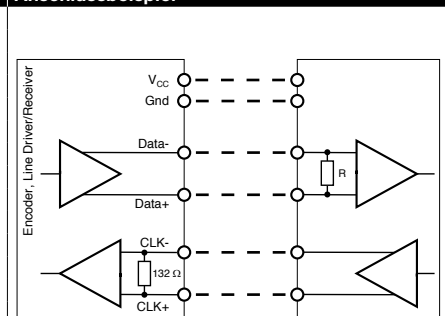
Weitere Produktinformationen finden Sie im maxon online shop unter Downloads.

Pinbelegung

1	2	1	Nicht verbunden
9	10	2	Nicht verbunden
		3	Nicht verbunden
		4	Nicht verbunden
		5	Nicht verbunden
		6	CLK
		7	Data
		8	Data
		9	GND
		10	Vcc



Anschlussbeispiel



Opt. Abschlusswiderstand R = typisch 120 Ω