

**Anschlussbelegung / Pin Assignment**  
**Absoluter Drehgeber / Absolute Rotary Encoder**  
**CR 65 - 1024 G20 C01**

TY 6170 EB

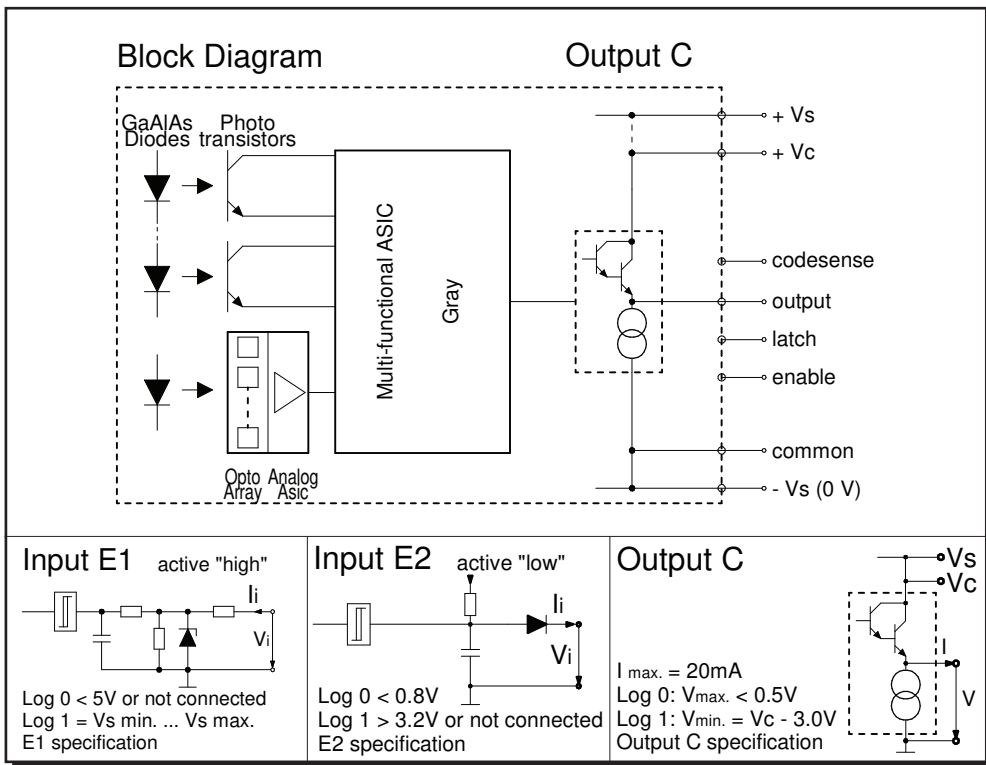
Zugehöriges Datenblatt / Related Data Sheet: CR 10118  
 Die zugehörige Montageanleitung (Nummer: 16169) finden Sie auf [www.twk.de](http://www.twk.de)  
 You'll find the related installation instruction (No.: 16169) at [www.twk.de](http://www.twk.de)

Datum/Date  
 19.04.2023

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ausgabeocode: Gray</li> <li>■ Auflösung: 1024 Schritte je 360°</li> <li>■ Meßbereich: 1024 Umdrehungen</li> <li>■ Gegenstecker: D-Sub<br/>Kontaktanzahl: 37 (Buchse)</li> <li>■ Arbeitstemperaturbereich: -20°C ... +60°C</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Output code: Gray</li> <li>■ Resolution: 1024 Positions per 360°</li> <li>■ Measurement range: 1024 turns</li> <li>■ Counter plug: D-sub<br/>Number of contacts: 37 (socket)</li> <li>■ Operating temperature range : -20°C ... +60°C</li> </ul> |
|---|---|

Kontakt-Nr / Belegt mit ... /  
 Pin No / connected to ...

1	#	
2	#	
3	Bit 1	LSB
4	Bit 2	
5	Bit 3	
6	Bit 4	
7	Bit 5	
8	Bit 6	
9	Bit 7	
10	Bit 8	
11	Bit 9	
12	Bit 10	
13	Bit 11	
14	Bit 12	
15	Bit 13	
16	Bit 14	
17	Bit 15	
18	Bit 16	
19	Bit 17	
20	Bit 18	
21	Bit 19	
22	Bit 20	MSB
23	#	
24	#	
25	#	
26	#	
27	#	
28	#	
29	#	



30	0 Volt	0 Volt
31	Speicher (Eingangsschaltung E1) Wert gespeichert bei Ue = "Log 1" Wert nicht gespeichert bei Ue = "Log 0"	Latch (input circuit E1) value stored at Vi = "Log 1" value not stored at Vi = "Log 0"
32	Enable (Eingangsschaltung E1) Codierer inaktiv bei Ue = "Log 1" Codierer aktiv bei Ue = "Log 0"	Enable (input circuit E1) Encoder inactivated at Vi = "Log 1" Encoder activated at Vi = "Log 0"
33	Codeverlauf (Eingangsschaltung E2) CW bei Ue = "Log 0" CCW bei Ue = "Log 1"	Code sense (input circuit E2) CW at Vi = "Log 0" CCW at Vi = "Log 1"
34	Gemeinsamer der Signale Bezugspotential für alle Ein- und Ausgänge (0 Volt)	Common of signals Reference potential for all input and output circuits (0 VDC)
35	+ U <sub>s</sub> = 5 ... 26 Volt (separate Ausgangsversorgung)	+ V <sub>c</sub> = 5 ... 26 VDC (separate output supply)
36	+ U <sub>b</sub> = 11 ... 26 Volt / P <sub>v</sub> = 1,6W Einschaltstrom < 100mA	+ V <sub>s</sub> = 11 ... 26 VDC / P <sub>D</sub> = 1.6W Inrush current < 100mA
37	- U <sub>b</sub> = 0 Volt (gebrückt mit 34)	- V <sub>s</sub> = 0 VDC (bridged with 34)

# nicht angeschlossen / not connected

CW = Aufsteigender Code bei Drehung der Welle im Uhrzeigersinn  
 CCW = Aufsteigender Code bei Drehung der Welle im Gegen-  
 uhrzeigersinn

/ Increasing code when turning the shaft clockwise  
 / Increasing code when turning the shaft counter-  
 clockwise