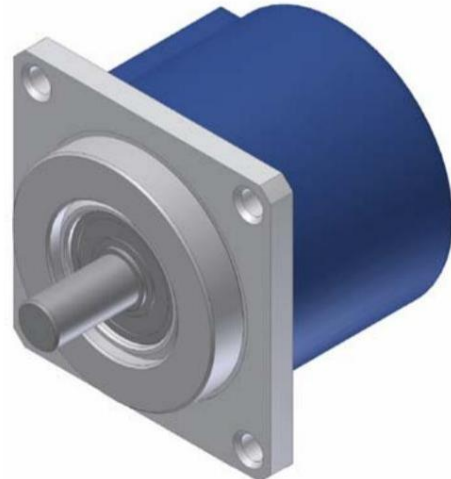


Code	Projekt	Freigeben	Titel
ST20	A33	UND	TECHNISCHES ARBEITSBLATT

## EN650 OPTISCHER ENCODER



- Optischer Drehgeber.
- Bidirektionale Signale mit Nullimpuls.
- Flansch und Gehäuse aus Aluminium.
- Ausgang über Stecker oder Kabel (mit abdichtender Kabelverschraubung), radial oder axial.



### MECHANISCHE UND ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

<p>MECHANIK • Flansch- und Aluminiumgehäuse. • Edelstahlchaft. • Kugellager mit speziellen Hochdrucksieben</p> <p>Wasserdichtigkeit. • Hoher Schutz auch bei Umwelteinflüssen schwierig.</p> <p>ELEKTRISCH • Kurzschlusschutz. • Verpolungsschutz. • Groß Stabilität der Ausgangssignale. • Lesegerät mit einem Infrarot-Lichtsender und Empfangsfotodioden. • Ausgangssignale A und B mit Phasenverschiebung von 90° elektrisch.</p>	Code EN650	PP	LD	OC	
	Impulse pro Umdrehung	5 bis 64.000 ppr			
	Max. Drehzahl	kurzzeitig 12.000 U/min permanent 8 000 U/min 100 N (radial) – 100 N			
	Maximale Belastung der Welle	(axial) Ø6 x 10-ø8 x 20 -ø9,52 x 20			
	Welle (Durchmesser A x Länge L) mm	-ø10 x 20 andere auf Anfrage IP65 (Standard) * IP67 (nicht Option) 0 ÷ 70 °C			
	Schutzklasse	Option) 0 ÷ 70 °C			
	Betriebstemperatur	-20 ÷ 80°C			
	Lagertemperatur	-20 ÷ 80°C			
	Relative Luftfeuchtigkeit	20 ÷ 90 % (nicht kondensierend)			
	Stromversorgung	5 V ± 5 % 5 ÷ 28 V ± 5 %			
	Max. Verbrauch bei 5 V (ohne Last)	25 mA			
	Max. Ausgangsstrom (jeder Kanal)	30 mA			
	Maximale Frequenz.	300 KHZ			
	Ausgehen	Push-Pull-Airline- <del>Pin</del>	Offen Kollektor		
	Standardkabellänge	1 m			
Elektrische Anschlüsse	siehe die zugehörige Tabelle				
Elektrischer Schutz	die Polarität der Stromversorgung umzukehren und zu Kurzschlüssen am Ausgangsport				
Gewicht (je nach Modell)	280 ÷ 340 g				

Wichtig zu beachten ist, dass sich die Welle bei der Ausführung mit Schutzart IP65 freier dreht.

### BESTELLNUMMER

MODELL	KABEL/ANSCHL. AUSGEHEN	PRÄZISION	PPR-STROM/VERSORGUNG	Ø DES BAUMES	KABEL / ANSCHL.	AUSGEHEN	VERBINDUNG	OPTIONEN
EN650	STUNDE	S	XXXXX	05V	D06	DAS	PP	2 V2

FC = radiale HA = axial	Kein Code = Standard S = Spezial	05 V = 5 V 0528 = 5-28V	D06 = ø6 mm D08 = ø8 mm 9,52 = ø9,52 mm D10 = ø10 mm	M.5 = 0.5 m M01 = 1m CE = 7P Amph. CF = 10P Amph. CG = 12P Conne	LD = LINIENLEITER C = Kabel PP = DRÜCKEN-ZIEHEN EIN = OC NPN OP = OC PNP	n = Verdrehungsnummer	Kein Code. = Konfigurationsstandard V2 = Klasse von Schutzart IP67
----------------------------	--	----------------------------	--	--	---	-----------------------	---

Beispiel OPTISCHER ENCODER EN650 HRS 01000 05V D06CE PP2 V2

Code	Projekt	Freigegeben	Titel
ST20	A33	UND	TECHNISCHES ARBEITSBLATT

ELEKTRISCHE KABEL UND ANSCHLÜSSE	PP / OC		LD	
	SIGNALKABELFARBE	SIGNAL	FADENFARBE	
	UND	Grün	UND	Grün
B	Blanc	B	Blanc	
MIT	Braun	MIT	Braun	
		UND	Orange	
		B	Hellblau	
		MIT	GELB	
V+	Rouge	V+	Rouge	
GND	Blau	GND	Blau	
	Schild		Schild	

8-adriges Kabel = 6,5 mm, PVC-Außenmantel  
 Thread-Bereich:  
 - für Stromversorgung: 0,5 mm<sup>2</sup> 0,14 - für mm<sup>2</sup>

Signale: 5-adriges Kabel = 5,4 mm, PVC-Außenmantel  
 Thread-Bereich:  
 - für Stromversorgung: 0,22 mm<sup>2</sup> 0,14  
 - für Signale: mm<sup>2</sup>

ANMERKUNGEN:  
 Der minimale Kabelbiegeradius von 30 mm darf nicht überschritten werden.

Abgeschirmtes Kabel	AIRLINE-PILOTENVERBINDUNG	
	STROMVERSORGUNG	RL
	5 V	120 γ
	12 V	330 γ
	24 V	1000 γ

Bei einer Kabelverlängerung muss die elektrische Verbindung zwischen den Steckergehäusen sichergestellt sein.

EMPFOHLENE ABMESSUNGEN UND BEFESTIGUNG
Verwenden Sie für die Wellenverbindung eine elastische Kupplung.

WAS ZU VERMEIDEN IST	
<p>Mechanische Arbeiten aller Art (Schneiden, Bohren, Fräsen usw.)                  Jede Veränderung am Gehäuse oder an der Welle des Encoders. Jede schlechte verwenden Sie Schocks oder externe Einschränkungen</p>	