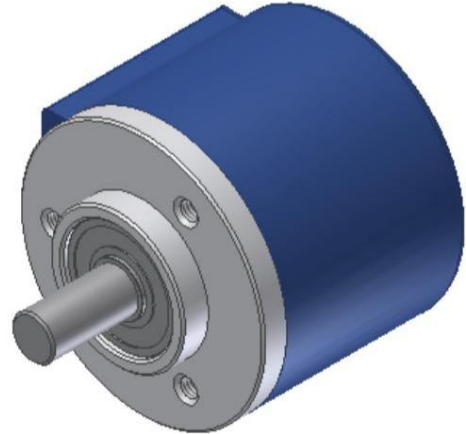


Code	Projekt	Freigeben	Titel
ST18	A33	UND	TECHNISCHES ARBEITSBLATT

**EN531 OPTISCHER ENCODER**

**ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN**

- 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><b>MECHANIK</b> • Flansch- und Aluminiumgehäuse. • Edelstahlschaft. • Kugellager mit speziellen Hochdrucksieben</p> <p>Wasserdichtigkeit. • Hoher Schutz auch bei Umwelteinflüssen schwierig.</p> <p><b>ELEKTRISCH</b> • Kurzschlusschutz. • Verpolungsschutz. • Groß Stabilität der Ausgangssignale. • Lesegerät mit einem Infrarot-Lichtsender und Empfangsfotodioden. • Ausgangssignale A und B mit Phasenverschiebung von 90° elektrisch.</p>	<b>Code EN531</b>	<b>PP</b>	<b>LD</b>	<b>OC</b>	
	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) 106 x 10-08 x 20 -09,52 x 20 -010 x 20 andere auf Anfrage IP65			
	Welle (Durchmesser A x Länge L) mm	(Standard) * IP67 (nicht Option) 0 ÷ 70 °C -20 ÷ 80 °C			
	Schutzklasse				
	Betriebstemperatur				
	Lagertemperatur				
	Luftfeuchtigkeit	20 ÷ 90 % (nicht kondensierend) 5 V ± 5 %			
	Stromversorgung	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	Pilot	Offen	Kollektor
	Standardkabellänge	1 m			
Elektrische Anschlüsse	siehe die relative Tabelle				
Elektrischer Schutz	Verpolung der Stromversorgung und Kurzschlüsse am Ausgangsport 280				
Gewicht (je nach Modell)	± 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-STROMVERSORGUNG	Ø DES BAUMES	KABEL / ANSCHL.	AUSGEHEN	VERBINDUNG	OPTIONEN	
EN531	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 = Verdrahtungsnummer

Kein Code. =  
 Konfigurationsstandard V2 =  
 Klasse von Schutzart IP67

Beispiel OPTISCHER ENCODER EN531 HRS 01000 05V D06CE PP2 V2

Code	Projekt	Freigegeben	Titel
ST18	A33	UND	TECHNISCHES ARBEITSBLATT

ELEKTRISCHE KABEL UND ANSCHLÜSSE				
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.	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	

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

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	
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	