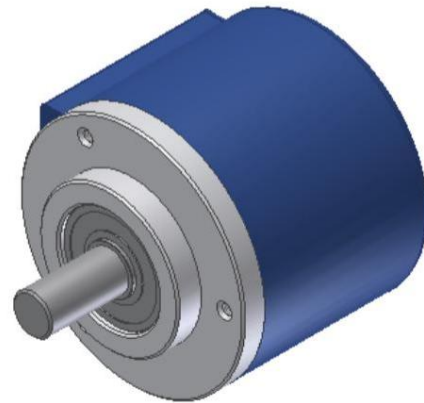


Code	Projekt	Freigeben	Titel
ST13	A33	B	TECHNISCHES ARBEITSBLATT

## EN536 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>MECHANISCH</b> • Flansch und Aluminiumgehäuse. • Edelstahlschaft. • Kugellager mit Spezialsieben</p> <p>hohe Wasserdichtigkeit. • Hoher Schutz auch bei Bedingungen rauen Umgebungsbedingungen</p> <p><b>ELEKTRISCH</b> • Kurzschlusschutz. • Verpolungsschutz. • Groß Stabilität der Ausgangssignale. • Lesegerät mit Infrarot-Lichtsender und Empfangsfotodioden. • Ausgangssignale A und B mit Phasenverschiebung von 90° elektrisch.</p>	<b>Code EN536</b>	<b>PP</b>	<b>LD</b>	<b>OC</b>	
	<b>Impulse pro Umdrehung</b>	5 bis 64.000 ppr			
	<b>Max. Drehzahl</b>	kurzzeitig 12.000 U/min permanent 8.000 U/min 100 N (radial) – 100 N			
	<b>Maximale Belastung der Welle</b>	(axial) $\phi 6 \times 10 - \phi 8 \times 20 - \phi 9,52 \times 20$			
	<b>Welle (Durchmesser A x Länge L) mm</b>	$\phi 10 \times 20$ andere auf Anfrage IP65 (Standard) * IP67 (nicht			
	<b>Schutzklasse</b>	Option) 0 ÷ 70 °C -20 ÷ 80 °C			
	<b>Betriebstemperatur</b>				
	<b>Lagertemperatur</b>				
	<b>Luftfeuchtigkeit</b>	20 ÷ 90 % (nicht kondensierend)			
	<b>Stromversorgung</b>	5 V ± 5 %			
	<b>Max. Verbrauch bei 5V (ohne Last)</b>	5 ÷ 28 V ± 5 %			
	<b>Max. Ausgangsstrom (jeder Kanal)</b>	25 mA			
	<b>Maximale Frequenz</b>	30 mA			
	<b>Ausgehen</b>	300 kHz		Push-Pull-Airline-Pilot	Offen Kollektor
	<b>Standardkabellänge</b>	1 m			
<b>Elektrische Anschlüsse</b>	siehe zugehörige Tabelle				
<b>Elektrischer Schutz</b>	Verpolung der Stromversorgung und Kurzschlüsse am Ausgangsport 280				
<b>Gewicht (je nach Modell)</b>	± 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	
EN536	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 = $\phi 6$ mm D08 = $\phi 8$ mm 9,52 = $\phi 9,52$ mm D10 = $\phi 10$ mm	M,5 = 0,5 m M01 = 1 m 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 EN536 HRS 01000 05V D06CE PP2 V2

Code	Projekt	Freigegeben	Titel
ST13	A33	B	TECHNISCHES ARBEITSBLATT

ELEKTRISCHE KABEL UND ANSCHLÜSSE				
	PP / OC		LD	
	SIGNALKABELFARBE	SIGNAL	FADENFARBE	
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>  <small>ANMERKUNGEN</small> Der minimale Kabelbiegeradius von 30 mm darf nicht überschritten werden.	UND	Grün	UND	Grün
	B	Blanc	B	Blanc
	MT	Braun	MT	Braun
			UND	Orange
			B	Hellblau
			MT	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	
Alle mechanischen Veränderungen (Schneiden, Bohren, Oberflächenbearbeitung usw.). Jede Veränderung am Gehäuse oder an der Welle des Encoders. Jede schlechte verwenden Sie Schocks oder externe Einschränkungen	