



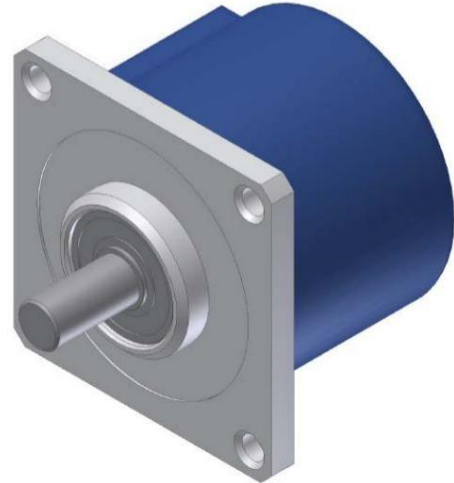
Megatron AG – Gewerbehau Ergolz, Wölferstrasse 8  
 4414 Füllinsdorf  
 Telefon: +41 (0)55 617 00 88  
 E-Mail: [sales@megatron.ch](mailto:sales@megatron.ch)  
[www.megatron.ch](http://www.megatron.ch)

Code	Projekt	Freigegeben	Titel
ST03	A33	B	TECHNISCHES ARBEITSBLATT

## OPTISCHER ENCODER EN600

### 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. • Schutz gegen Verpolung. • Hohe Signalstabilität</p> <p>Ausgang. • Lesegerät mit Sender von Infrarotlicht und Empfangsfotodioden. • Ausgangssignale A und B mit 90° elektrische Phasenverschiebung.</p>	<b>Code EN600</b>	<b>PP</b>	<b>LD</b>	<b>OC</b>
	Impulse pro Umdrehung	5 bis 64.000 ppr		
	Max. Drehzahl	momentan 12.000 U/min permanent 8 000 U/min 100 N (radial)		
	Maximale Belastung der Welle	- 100 N (axial) Ø6 x 10-Ø8 x 20		
	Welle (Durchmesser A x Länge L) mm	Ø9,52 x 20 - Ø10 x 20 andere auf Anfrage		
	Schutzklasse	IP65 (Standard) * IP67 (optional) 0 - 70 °C		
	Betriebstemperatur			
	Lagertemperatur	-20 ÷ 80 °C		
	Relative Luftfeuchtigkeit	20 ÷ 90 % (nicht kondensierend)		
	Stromversorgung	5 V ± 5 % 5 - 28 V ± 5 %		
	Max. Verbrauch bei 5V (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 Tabelle			
Elektrischer Schutz	relative Polaritätsumkehr am Netzteil und Kurzschlüsse am Ausgangsport 260 -			
Gewicht (je nach Modell)	320 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
EN600	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 = 1 m  
 CE = 7P Amph.  
 CF = 10P Amph.  
 CG = 12P Conne



LD = LINIENLEITER C = Kabel  
 PP = DRÜCKEN-ZIEHEN  
 EIN = OC NPN  
 OP = OC PNP

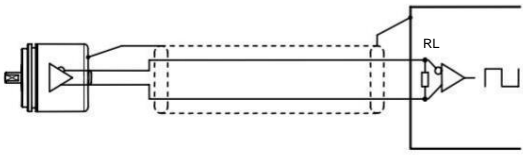
n = Verdrahtungsnummer

Kein Code.  
 =  
 Konfigurationsstandard  
 V2 =  
 Klasse von  
 Schutzart IP67

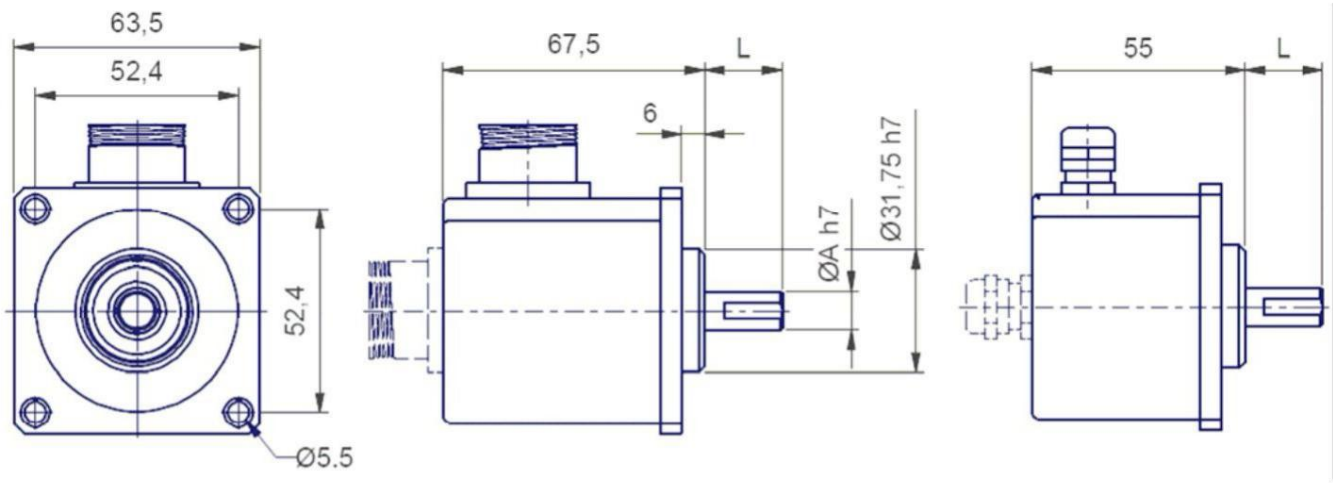
Beispiel OPTISCHER ENCODER EN600 HRS 01000 05V D06CE PP2 V2

Code	Projekt	Freigegeben	Titel
ST03	A33	B	TECHNISCHES ARBEITSBLATT

ELEKTRISCHE KABEL UND ANSCHLÜSSE				
	PP / OC		LD	
	SIGNAL	IN FARBE	SIGNAL	IN FARBE
8-adriges Kabel = 6,5 mm, PVC-Außenmantel Thread-Bereich: - für Stromversorgung: 0,5 mm <sup>2</sup> 0,14 - für die 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.	UND	Grün	UND	Grün
	B	Blanc	B	Blanc
	MT	Braun	MT	Braun
			UND	Orange
			B	Helblau
			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	
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	