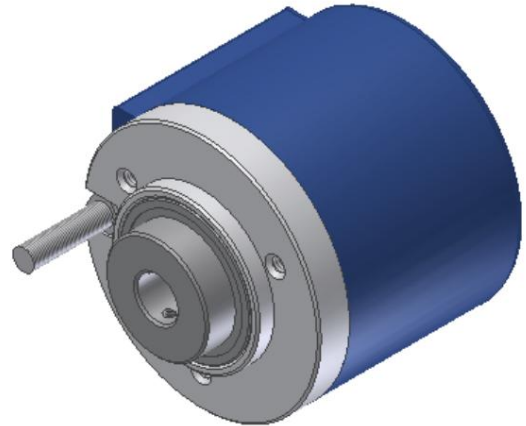


Code <b>ST14</b>	Projekt <b>A33</b>	Freigegeben <b>A</b>	Titel <b>TECHNISCHES DATENBLATT</b>
---------------------	-----------------------	-------------------------	--

**OPTISCHER ENCODER EN58SC**

**ALLGEMEINE MERKMALE**

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



**MECHANISCHE UND ELEKTRISCHE MERKMALE**

<p><b>MECHANISCH •</b>                  Flansch und Gehäuse aus Aluminium.                  • Welle aus Edelstahl.</p> <p>• Kugellager mit speziellen hochdichten Sieben.                  • Hoher Schutz auch bei rauen Umgebungsbedingungen Bedingungen.</p> <p><b>ELEKTRISCH •</b>                  Schutz gegen Kurzschlüsse.                  • Schutz gegen Verpolung.                  • Hohe Stabilität der Ausgangssignale.                  • Lesegerät mit Infrarot-Lichtsender und Empfangs-Fotodioden. • A und B geben Signale mit einer Phasenverschiebung von 90° elektrisch.</p>	<b>Code EN58SC</b>	<b>PP</b>	<b>LD</b>	<b>OC</b>
	<b>Impulse pro Umdrehung</b>	5 bis 64000 Impulse		
	<b>Max. Drehzahl</b>	kurzzeitig 12000 U/min permanent 8000 U/min 100 N (radial) – 100 N (axial) Ø6		
	<b>Max. Belastung der Welle</b>	- ø8 - ø9,52 - ø10 - ø12 - ø14 ø15 -		
	<b>Welle (Durchmesser A) mm</b>	andere auf Anfrage 15 mm IP 65		
	<b>Lochdurchmesser A Tiefe</b>			
	<b>Schutzklasse</b>			
	<b>Betriebstemperatur</b>	0 ÷ 70°C		
	<b>Lagertemperatur</b>	-20 ÷ 80°C		
	<b>Luftfeuchtigkeit</b>	20 ÷ 90 % (nicht kondensiert)		
	<b>Stromversorgung</b>	5 V ± 5 % 5 ÷ 28 V ± 5 %		
	<b>Max. Verbrauch bei 5V (ohne Last)</b>	25 mA		
	<b>Max. Ausgangsstrom (jeder Kanal)</b>	30 mA		
	<b>Max. Frequenz</b>	300 kHz		
	<b>Ausgabe</b>	Push-Pull-Leitungstreiber		Offen Kollektor
<b>Standardlänge des Kabels</b>	1 m			
<b>Elektrische Anschlüsse</b>	siehe			
<b>Elektrischer Schutz</b>	entsprechende Tabelle Umkehrung der Versorgungspolarität und Kurzschlüsse			
<b>Gewicht (je nach Modell)</b>	am Ausgangsport 300 ÷ 360 g			

**BESTELLNUMMER**

MODELL	KABEL / ANSCHL. AUSGABE	GENAUIGKEIT	PPR	STROMVERSORGUNG	Wellen-Ø	KABEL / ANSCHL.	AUSGABE	VERBINDUNG
<b>EN58SC</b>		<b>S</b>	<b>XXXXX</b>	<b>05V</b>	<b>D06</b>	<b>M01</b>	<b>LD</b>	<b>C</b>

HR = radial  
 HA = axial

**Kein Code**  
 = Standard  
 S = Spezial

**05V = 5V**  
**0528 = 5÷28V**

**D06 = ø6 mm**  
**D08 = ø8 mm**  
**9,52 = ø9,52 mm**  
**D10 = ø10 mm**  
**D12 = ø12 mm**  
**D14 = ø14 mm**  
**D15 = ø15 mm**

**M.5 = 0,5 m**  
**M01 = 1 m**  
**CE = 7P Amph.**  
**CF = 10P Amph.**  
**CG = 12P Conne**

**LD = Leitungstreiber**  
**PP = DRÜCKEN-ZIEHEN**  
**EIN = OC NPN**  
**OP = OC PNP**

**C = Kabel**  
 n = keine Verdrahtung

Beispiel **OPTISCHER ENCODER EN58SC HRS 01000 05V D08CE PP2**

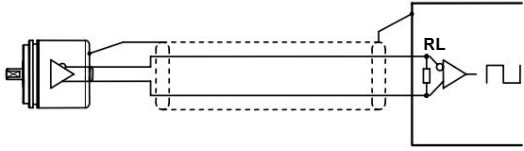
Code	Projekt	Freigegeben	Titel
<b>ST14</b>	<b>A33</b>	<b>A</b>	<b>TECHNISCHES DATENBLATT</b>

KABEL- UND ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE	PP / OC		LD	
	SIGNAL	DRAHT FARBE	SIGNAL	DRAHT FARBE
	A	Grün	A	Grün
B	Weiß	B	Weiß	
MT	Braun	MT	Braun	
		A	Orange	
		B	Hellblau	
		MT	Gelb	
V+	Rot	V+	Rot	
GND	Blau	GND	Blau	
	Schild		Schild	

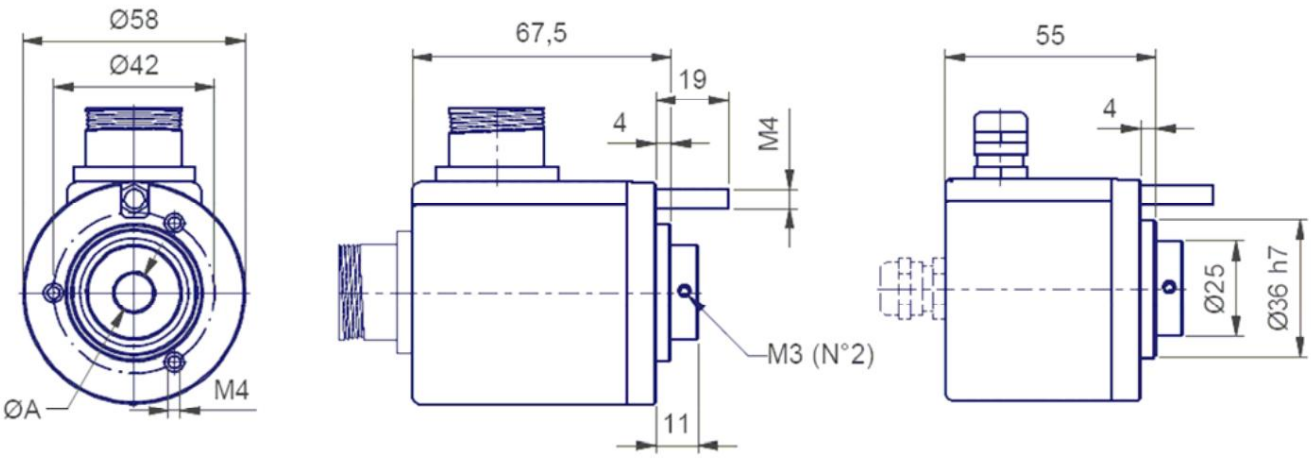
**Kabel 8 Adern  $\bar{y} = 6,5$  mm, PVC-Außenmantel**  
**Abschnitt „Drähte“:**  
 - für Stromversorgung: 0,5 mm<sup>2</sup> 0,14 mm<sup>2</sup>  
 - für Signale: mm<sup>2</sup>

**Kabel 5 Adern  $\bar{y} = 5,4$  mm, PVC-Außenmantel**  
**Abschnitt „Drähte“:**  
 - für Stromversorgung: 0,22 mm<sup>2</sup> 0,14 mm<sup>2</sup>  
 - für Signale: mm<sup>2</sup>

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

Abgeschirmtes Kabel	Leitungstreiberanschluss	
	STROMVERSORGUNG	RL
	5 V	120 $\bar{y}$
	12 V	330 $\bar{y}$
	24 V	1000 $\bar{y}$

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

ABMESSUNGEN UND EMPFOHLENE BEFESTIGUNG


WAS ZU VERMEIDEN IST	
<p>Jede Art mechanischer Bearbeitung (Schneiden, Bohren, Fräsen usw.)                  Jede Änderung am Gehäuse oder an der Welle des Encoders                  Jegliche Art von Missbrauch                  Äußere Schläge oder Belastungen</p>	