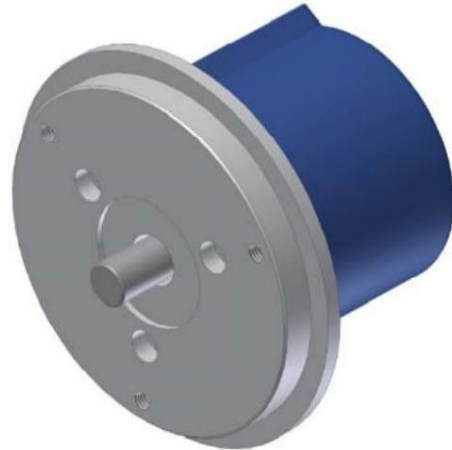


| | | | |
|------|---------|-----------|--------------------------|
| Code | Projekt | Freigeben | Titel |
| ST17 | A33 | UND | TECHNISCHES ARBEITSBLATT |

EN590 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>MECHANIK • Flansch- und Aluminiumgehäuse. • Edelstahlschaft. • 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 EN590 | 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) $\varnothing 8 \times 20$ - $\varnothing 9,52 \times 20$ - $\varnothing 10 \times 20$ <small>andere auf Anfrage IP65</small> | | |
| | Welle (Durchmesser A x Länge L) mm | (Standard) * IP67 (nicht Option) 0 ÷ 70°C | | |
| | Schutzklasse | Option) 0 ÷ 70°C | | |
| | Betriebstemperatur | -20 + 80°C | | |
| | Lagertemperatur | 20 ÷ 90 % (nicht kondensierend) | | |
| | Luftfeuchtigkeit | 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 zugehörige Tabelle | | | |
| Elektrischer Schutz | die Polarität der Stromversorgung umzukehren und zu Kurzschlüssen am Ausgangsport | | | |
| Gewicht (je nach Modell) | 420 ÷ 480 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 | |
|--------|------------------------|-----------|---------------------|--------------|-----------------|----------|------------|----------|----|
| EN590 | 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 | D08 = $\varnothing 8$ mm 9,52 = $\varnothing 9,52$ mm D10 = $\varnothing 10$ mm | M,5 = 0,5 m M01 = 1m | CE = 7P Amph. CF = 10P Amph. CG = 12P Conne | LD = Leitungstreiber PP = DRÜCKEN-ZIEHEN EIN = OC NPN OP = OC PNP | C = Kabel n = Verdrahtungsnummer | Kein Code. = Konfigurationsstandard V2 = Klasse von Schutzart IP67 |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---|-------------------------|---|--|-------------------------------------|--|

Beispiel OPTISCHER ENCODER EN590 HRS 01000 05V D06CE PP2 V2

| | | | |
|------|---------|-------------|--------------------------|
| Code | Projekt | Freigegeben | Titel |
| ST17 | A33 | UND | 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 ² 0,14 - für mm ² Signale: 5-adriges Kabel = 5,4 mm, PVC-Außenmantel Thread-Bereich: - für Stromversorgung: 0,22 mm ² 0,14 - für Signale: mm ² ANMERKUNGEN: Der minimale Kabelbiegeradius von 30 mm darf nicht überschritten werden. | UND | Grün | UND |
| | B | Blanc | B |
| | MT | Braun | MT |
| | | | UND |
| | | | B |
| | | | MT |
| | V+ | Rouge | V+ |
| | GND | Blau | GND |
| | | 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 | |