



**Technische Daten**

|   |   |
|---|---|
| Ausgangssignal  | synchron-seriell  |
| Schnittstelle Wegaufnehmer  | S   |
| Schnittstelle Kundengerät   | synchron-seriell  |
| Systemauflösung   | 1, 5, 10, 20 oder 40µm  |
| Hysterese   | <1 Digit  |
| Wiederholgenauigkeit  | ±1 Digit  |
| Messwertrate  | 2 kHz   |
| max. Linearitätsabweichung  | ±30µm bei 1,5 und 10µm Auflösung oder < ±2 LSB                  |
| Temperaturkoeffizient des gesamten Systems                        | (6µm +5ppm x L) /°C   |
| Betriebsspannung  | 24 V DC ±20%  |
| Stromaufnahme   | <80mA   |
| Betriebstemperatur  | -40...85°C  |
| Lagertemperatur   | -40...100°C   |
| Schockbelastung   | 100g / 6ms nach IEC60068-2-27 und 100g / 2ms nach IEC60068-2-29 |
| Vibration   | 12g, 10...2000 Hz nach IEC 60068-2-6                            |
| verpolungssicher  | ja  |
| Überspannungsschutz   | Transzorb-Schutzdioden  |
| Spannungsfestigkeit   | 500V (GND gegen Gehäuse)  |
| Schutzart nach IEC 60529  | IP 67   |
| Gehäusewerkstoff  | Edelstahl 1.4305  |
| Flansch- und Rohrwerkstoff  | Rohr Edelstahl 1.4571, Flansch 1.4571 oder 1.4429 oder 1.4404   |
| Gehäusebefestigung  | Gewinde M18x1,5   |
| Druckfestigkeit   | 600 bar   |
| Anschlussart  | Kabelanschluss  |
| Funkstörstrahlung   | EN 55011 Gruppe 1, Klasse A                                     |
| Statische Elektrizität (ESD)                                      | IEC 61000-4-2 Schärfegrad 3                                     |
| Elektromagnetische Felder (RFI)                                   | IEC 61000-4-3 Schärfegrad 3                                     |
| Schnelle, transiente Störimpulse (BURST)                          | IEC 61000-4-4 Schärfegrad 4                                     |
| Leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder | IEC 61000-4-6 Schärfegrad 3                                     |
| Explosionsschutz  | EEX dIIB + H2 T6  |
| PTB Nr.:  | PTB Nr. Ex-00.E.1004X   |
| Zubehör   | Positionsgeber und Klemmverschraubung bitte separat bestellen   |

| Anschlussbelegung | Pin | Farbe |                   |
|-------------------|-----|-------|-------------------|
| Steuer- und       | 1   | YE    | +Clk              |
| Datensignale      | 2   | GY    | +Data             |
|                   | 3   | PK    | -Clk              |
|                   | 5   | GN    | -Data             |
| Versorgungs-      | 6   | BU    | GND               |
| spannung (extern) | 7   | BN    | +24 V DC          |
|                   | 8   | WH    | muss frei bleiben |