

# Manual pulse generator Digitale Wegaufnehmer

## Serie ESM 84



- **Impulse / Pulses** (Feinraasterung / Precision click point) 100 / 25
- **Kanäle / Channels** A / B / A' / B'
- **Speisespannung / Power supply** 5V DC
- **Ausgangstreiber / Output driver** Line driver
- **Schutzart (montiert) / Protection (mounted)** IP 50

### Technische Daten

Stromverbrauch  
Abtastfrequenz  
Ausgangsbelastung  
Signalpegel  
Anstiegs + Abfallzeit  
Auflösung  
Drehmoment  
Rastmoment (Click point)  
Lebensdauer (Rastmoment)  
Arbeits- / Lagertemperatur  
Luftfeuchtigkeit  
Vibration / Schock  
Gewicht

### Technical data

Current consumption 150 mA  
Scanning frequency <5 kHz  
Output current 20 mA  
Output voltage High = 2,5V / Low = <0,5V  
Signal rising + Falling time 200 ns  
Resolution 1% = 3,6° (25 Pulses = 14,4°)  
Torque <0,2 Ncm  
Torque (Click point) 4 Ncm  
Rotation life (Notched disc) 1.10<sup>6</sup> Umdr. (200 rpm)  
Operating- / Storage temperature -10 °C +60 °C / -20 °C +70 °C  
Atmospheric humidity 85 % RH  
Vibration / Shock 10...55 Hz 1,5 mm 2 hr / 50G (11 ms) X,Y,Z  
Weight ~200 g

### Ausgangskanäle / Output channels

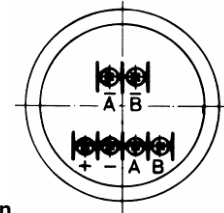
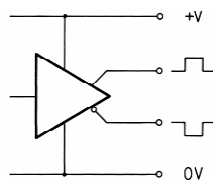
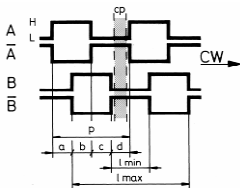
cp = Rasterabstand / Click point  
p = Periode

### Ausgangstreiber / Output driver

Line driver (RS 422)

### Anschlüsse / Connection

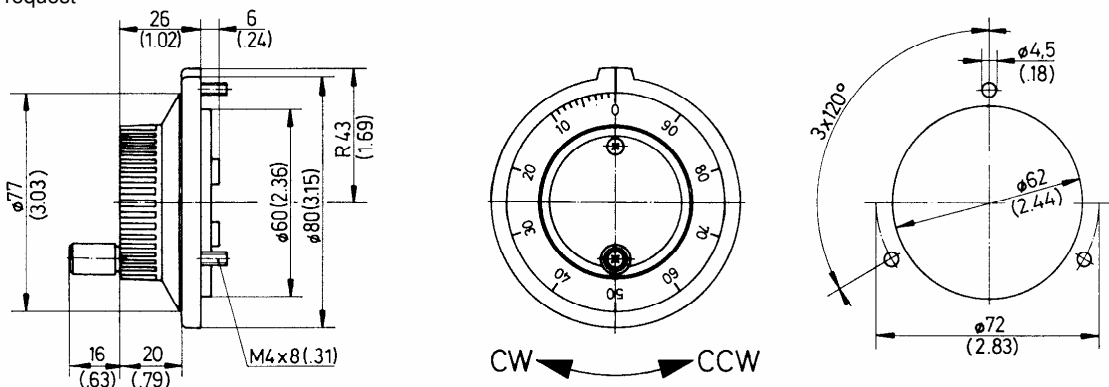
Schraubklemme / Terminal block



Massbild (Zoll in Klammern) / Outline drawing (inch. in bracket)

Bohrplan

<sup>2)</sup> Auf Anfrage / On request



Bestelltext  
Typ

How to order  
Type

Digitaler Wegaufnehmer  
ESM84. x x x x x

Bestellschlüssel

Order key

**ESM84. 1 x 1 1 1**

Typ  
Gehäusegrösse ø 80 mm  
Ausgangskanäle  
Impulse / Umdrehung  
  
Speisespannung  
Ausgangstreiber  
Kabelanschluss (Schraubklemme)

Type  
Dimension DIA 3.15 inch  
Number of channels  
Pulses / Revolution  
  
Power supply  
Output driver  
Connection (Terminal block)

