

# Datenblatt

- Einfaches und leistungsfähiges Messsystem im Verbindung mit Impulszähler oder Anzeigen
- Linear und Winkelbewegungen an z.B. Werkzeug-Automatik, Holz-, Marmor- Glasbearbeitungsmaschinen, Zylinder, hydraulischer oder Luftreifen-, Nutzhub, Falltüren, usw.
- Ausführung  
EFA: optischen Inkrementalgeber
- Einfache Montage
- Stoßfestes und selbstlöschendes Gehäuse
- Widerstandsfähig gegen Lösungsmittel, Benzin, Öl und Fett



## Mechanische Daten

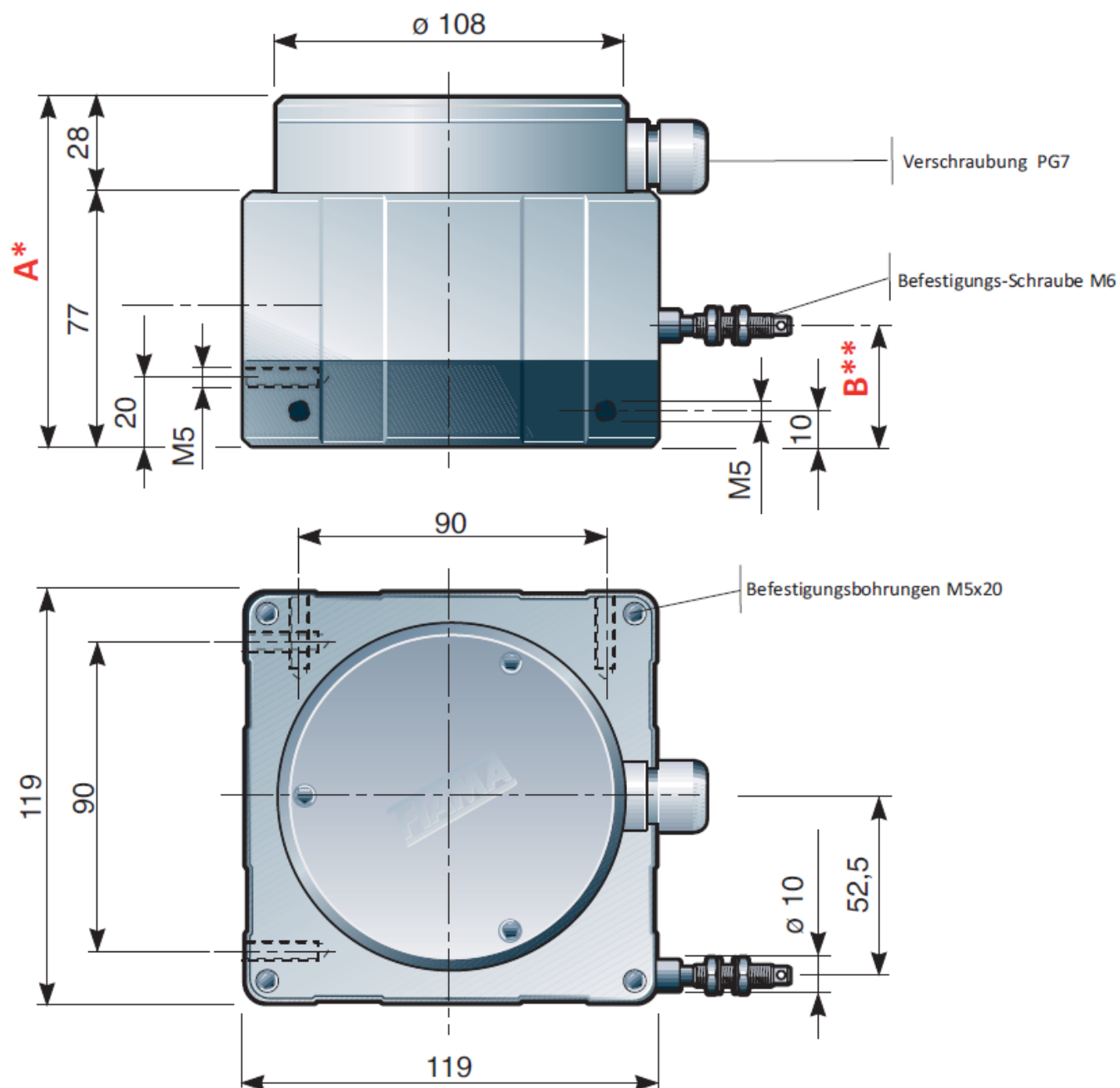
| Ausführung                                           | EFA<br>4000            | EFA<br>5000 | EFA<br>6000 | EFA<br>8000 | EFA<br>10000 | EFA<br>12000 |
|------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Messweg [mm]                                         | 4200                   | 5200        | 6200        | 8200        | 10200        | 12200        |
| Wiederholgenauigkeit mit vierfacher Ausweichung [mm] | ±0,2                   |             | ±0,3        |             | ±0,4         | ±0,5         |
| Auflösung<br>EF                                      | 800 Impulse pro 320 mm |             |             |             |              |              |
| Farbe                                                | Grau RAL 7004          |             |             |             |              |              |
| Material<br>Befestigungsgehäuse                      | Aluminium, eloxiert    |             |             |             |              |              |
| Gewicht                                              | 400 g                  |             |             |             |              |              |
| Geschwindigkeit                                      | <0,7 m/s               |             |             |             |              |              |
| Auszugskraft am Seil                                 | < ~9 N                 |             |             |             |              |              |
| Zyklen Anzahl                                        | 400.000                |             |             |             |              |              |
| Temperaturbereich                                    | -10 bis 70°C           |             |             |             |              |              |
| Relative Feuchtigkeit                                | 10 bis 90 %            |             |             |             |              |              |
| Schutzart                                            | IP54                   |             |             |             |              |              |

## Elektrische Daten

|                                       |                                                                                                                                                                           |                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Versorgungsspannung                   | 10-30 VDC                                                                                                                                                                 | <60 mA / Push Pull      |
|                                       | 10-30 VDC                                                                                                                                                                 | (5VDC) / Line Driver    |
| Leistungsaufnahme                     | 10-25 VDC                                                                                                                                                                 | 60 mA                   |
|                                       | 5 VDC                                                                                                                                                                     | 100 mA                  |
| Ausgangsspannung                      | 15 - 25 VDC                                                                                                                                                               |                         |
| Ausgangsstrom                         | <20 mA                                                                                                                                                                    |                         |
| Ausgangssignal<br>Line Driver         | <b>Push-Pull</b><br><b>TTL-LD1</b> 10-30Vdc out 5Vdc<br><b>TTL-LD2</b> 5Vdc out 5Vdc<br><b>TTL-LD3</b> 10-30Vdc out 10-30Vdc;<br>0 Ausgangssignal alle 320 mm Drahtauszug |                         |
| Elektrischer Anschluss<br>Klemmleiste | 5-polig<br>8-polig                                                                                                                                                        | Push Pull<br>LineDriver |
| Elektromagnetische Kompatibilität     | 2004/108/CE                                                                                                                                                               |                         |

# Datenblatt

## Abmessungen



| Version                       | $A^*$ | $B^{**}$ |
|-------------------------------|-------|----------|
| EFA4000 - EFA5000 - EFA6000   | 105   | 39,5     |
| EFA8000 - EFA10000 - EFA12000 | 135   | 49,5     |

# Datenblatt

## Anschluss



| Pin | Push Pull | Line Driver |
|-----|-----------|-------------|
| 1   |           | GND         |
| 2   | +24 V     | +24 V / 5V  |
| 3   |           | Z           |
| 4   |           | B           |
| 5   |           | A           |
| 6   | -         | $\bar{A}$   |
| 7   | -         | $\bar{B}$   |
| 8   | -         | $\bar{Z}$   |

## Bestellbeispiel

**Typ** EFA - 4000 - PP

### Messweg

**4000**

5000  
6000  
8000  
10000  
12000

### Ausgangssignal

**PP** = PP  
TTL-LD1 = 10-30Vdc out 5Vdc  
TTL-LD2 = 5Vdc out 5Vdc  
TTL-LD3 = 10-30Vdc out 10-30Vdc;