

# Lichtleiter Verstärker

## UF66MG3

Bestellnummer



- Analogausgang (0...10 V DC)
- Lineares Ausgangssignal proportional zur Entfernung
- Mit und ohne Glasfaserlichtleitkabel einsetzbar

### Technische Daten

#### Optische Daten

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Arbeitsbereich            | 100...1000 mm |
| Messbereich               | 900 mm        |
| Auflösung                 | 20 mm         |
| Linearität                | 5 %           |
| Lichtart                  | Infrarot      |
| Wellenlänge               | 880 nm        |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h      |
| Max. zul. Fremdlicht      | 10000 Lux     |
| Öffnungswinkel            | 12 °          |

#### Elektrische Daten

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Versorgungsspannung              | 20...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V)        | < 40 mA      |
| Schaltfrequenz                   | 30 Hz        |
| Ansprechzeit                     | 15 ms        |
| Temperaturdrift                  | 1 mm/K       |
| Temperaturbereich                | -10...60 °C  |
| Analogausgang                    | 0...10 V     |
| Ausgangswiderstand Analogausgang | 1 kOhm       |
| Kurzschlussfest                  | ja           |
| Verpolungssicher                 | ja           |
| Schutzklasse                     | III          |

#### Mechanische Daten

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Einstellart     | Potentiometer    |
| Gehäusematerial | CuZn, vernickelt |
| Vollverguss     | ja               |
| Schutzart       | IP65             |
| Anschlussart    | M12 × 1; 4-polig |

#### Analogausgang

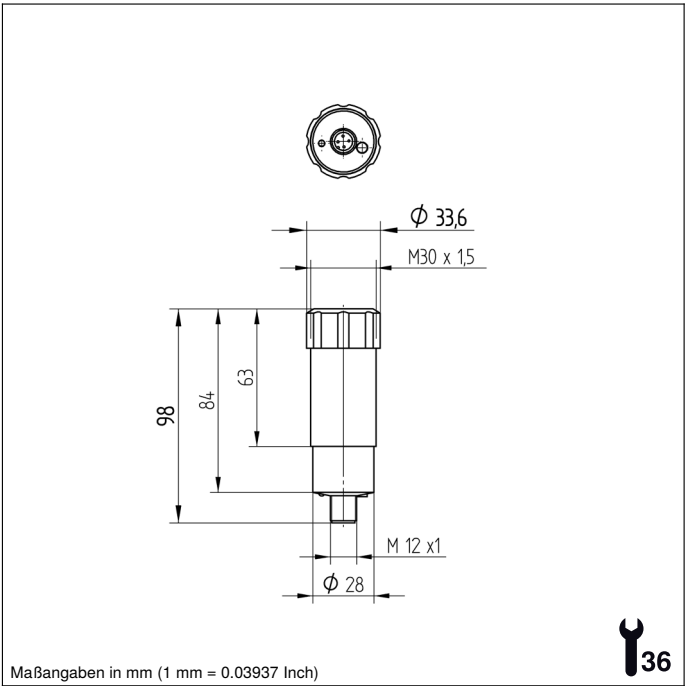
|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Anschlussbild-Nr.                | 501 |
| Bedienfeld-Nr.                   | F7  |
| Passende Anschluss technik-Nr.   | 2   |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 130 |
| Passende Lichtleiteradapter-Nr.  | 001 |

Dieser Sensor eignet sich für analoge Abstandsmessungen und kann mit oder ohne Glasfaserlichtleitkabel eingesetzt werden. Die Ausgangsspannung hängt auch von der Helligkeit des zu messenden Objektes ab, da helle Objekte das Licht besser reflektieren als dunkle.



### Ergänzende Produkte

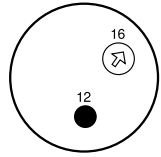
Glasfaserlichtleitkabel



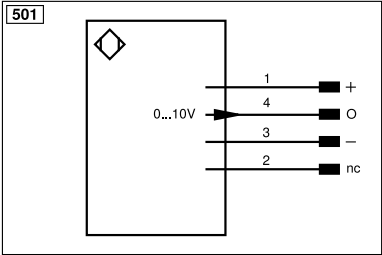
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

## Bedienfeld

F7



12 = Analoge Ausgangsspannungsanzeige  
16 = Arbeitsbereicheinsteller



| Symbolerklärung |                                               |           |                              |                            |                     |
|-----------------|-----------------------------------------------|-----------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| +               | Versorgungsspannung +                         | nc        | Nicht angeschlossen          | ENBRS422                   | Encoder B/B (TTL)   |
| -               | Versorgungsspannung 0 V                       | U         | Testeingang                  | ENA                        | Encoder A           |
| ~               | Versorgungsspannung (Wechselspannung)         | Ü         | Testeingang invertiert       | ENb                        | Encoder B           |
| A               | Schaltausgang Schließer (NO)                  | W         | Triggereingang               | AMIN                       | Digitalausgang MIN  |
| Ä               | Schaltausgang Öffner (NC)                     | W-        | Bezugsmasse/Triggereingang   | AMAX                       | Digitalausgang MAX  |
| V               | Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)        | O         | Analogausgang                | AOK                        | Digitalausgang OK   |
| Ȳ               | Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NC)        | O-        | Bezugsmasse/Analogausgang    | SY In                      | Synchronisation In  |
| E               | Eingang analog oder digital                   | BZ        | Blockabzug                   | SY OUT                     | Synchronisation OUT |
| T               | Teach-in-Eingang                              | Amv       | Ausgang Magnetventil/Motor   | OLt                        | Lichtstärkeausgang  |
| Z               | Zeitverzögerung (Aktivierung)                 | a         | Ausgang Ventilsteuerung +    | M                          | Wartung             |
| S               | Schirm                                        | b         | Ausgang Ventilsteuerung 0 V  | rsv                        | Reserviert          |
| RxD             | Schnittstelle Empfangsleitung                 | SY        | Synchronisation              | Adernfarben nach IEC 60757 |                     |
| TxD             | Schnittstelle Sendeleitung                    | SY-       | Bezugsmasse/Synchronisation  | BK                         | schwarz             |
| RDY             | Bereit                                        | E+        | Empfängerleitung             | BN                         | braun               |
| GND             | Masse                                         | S+        | Sendeleitung                 | RD                         | rot                 |
| CL              | Takt                                          | ±         | Erdung                       | OG                         | orange              |
| E/A             | Eingang/Ausgang programmierbar                | SnR       | Schaltabstandsreduzierung    | YE                         | gelb                |
| IO-Link         | IO-Link                                       | Rx+/-     | Ethernet Empfangsleitung     | GN                         | grün                |
| PoE             | Power over Ethernet                           | Tx+/-     | Ethernet Sendeleitung        | BU                         | blau                |
| IN              | Sicherheitseingang                            | Bus       | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) | VT                         | violett             |
| OSSD            | Sicherheitsausgang                            | La        | Sendelicht abschaltbar       | GY                         | grau                |
| Signal          | Signalausgang                                 | Mag       | Magnetansteuerung            | WH                         | weiß                |
| BI_D+/-         | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES       | Bestätigungseingang          | PK                         | rosa                |
| ENo RS422       | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)                    | EDM       | Schutzkontrolle              | GNYE                       | grün-gelb           |
| PT              | Platin-Messwiderstand                         | ENARIS422 | Encoder A/A (TTL)            |                            |                     |

