

## OT130170

### Optische Sensoren • Taster mit Intensitätsunterscheidung

Sensor Optisch, Taster, 69x12x12mm, Sn: 0-200, 10-35V DC, 1x PNP NO, M8-Steckverbinder 3polig, IP64, Messing vernickelt+Kunststoff, 0,1kHz, Infrarotlicht, Punkt, manuelle Einstellung



Optische Sensoren arbeiten berührungslos. Sie erfassen Objekte, unabhängig von ihrer Beschaffenheit (z.B. Form, Farbe, Oberflächenstruktur, Material). Die grundsätzliche Funktionsweise beruht auf dem Senden und Empfangen von Licht. Es werden drei Varianten unterschieden: 1. Die Einweglichtschranke besteht aus zwei separaten Geräten, einem Sender und einem Empfänger, die aufeinander ausgerichtet werden. Wenn der Lichtstrahl zwischen beiden Geräten unterbrochen wird, wechselt der im Empfänger integrierte Schaltausgang seinen Zustand. 2. Bei der Reflexlichtschranke befinden sich Sender und Empfänger in einem Gerät. Der gesendete Lichtstrahl wird von einem gegenüber zu montierenden Reflektor auf den Empfänger reflektiert. Sobald der Lichtstrahl unterbrochen wird wechselt der im Gerät integrierte Schaltausgang seinen Zustand. 3. Beim Lichttaster befinden sich Sender und Empfänger in einem Gerät. Der gesendete Lichtstrahl wird vom zu erfassenden Objekt reflektiert. Sobald der Empfänger das reflektierte Licht erfasst, wechselt der im Gerät integrierte Schaltausgang seinen Zustand.

#### Elektrische Eigenschaften

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Ansprechzeit                            | 5 ms                 |
| Anzahl der Schaltausgänge               | 1                    |
| Anzeige                                 | LED-Anzeige          |
| Ausführung der Schaltfunktion           | Schließer (NO)       |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Steckverbinder M8    |
| Ausführung des Schaltausgangs           | PNP                  |
| Bemessungsschaltstrom                   | 200 mA               |
| Bereitschaftsverzögerung                | 15 ms                |
| Einstellverfahren                       | manuelle Einstellung |
| Relative Hysterese                      | 20 %                 |
| Kurzschlussfest                         | Ja                   |
| Leerlaufstrom                           | 10 mA                |
| Polzahl                                 | 3                    |
| Relative Wiederholgenauigkeit           | 10 %                 |
| Schaltabstand                           | 0 - 200 mm           |
| Schaltfrequenz                          | 100 Hz               |
| Schutzklasse                            | III                  |
| Spannungsabfall                         | 1,8 V                |
| Tastfunktion                            | hellschaltend        |
| Verpolungssicher                        | Ja                   |
| Abfallzeit                              | 5 ms                 |
| Betriebsspannung (DC)                   | 10 - 35 V            |

### Mechanische Eigenschaften

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Bauform                      | Quader     |
| Breite                       | 12 mm      |
| Höhe                         | 69 mm      |
| Länge                        | 12 mm      |
| Oberfläche                   | vernickelt |
| Schutzart (IP)               | IP64       |
| Werkstoff der aktiven Fläche | Kunststoff |
| Werkstoff des Gehäuses       | Messing    |
| Umgebungstemperatur          | -5 - 70 °C |

### Optische Eigenschaften

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Lichtart                    | Infrarotlicht |
| Lichtaustritt               | axial         |
| Lichtstrahlform             | Punkt         |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 880 nm        |

### Sonstige Eigenschaften

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Zuführtechnik           | Ja                              |
| Referenzmedium / Objekt | Werkstoff mit 90% Reflektivität |

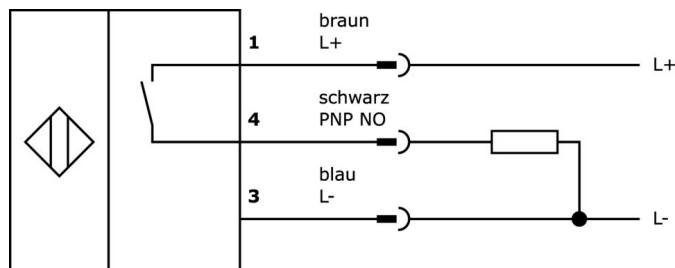
### Klassifizierung

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| ETIM 8 | EC001821 Lichttaster energetisch |
|--------|----------------------------------|

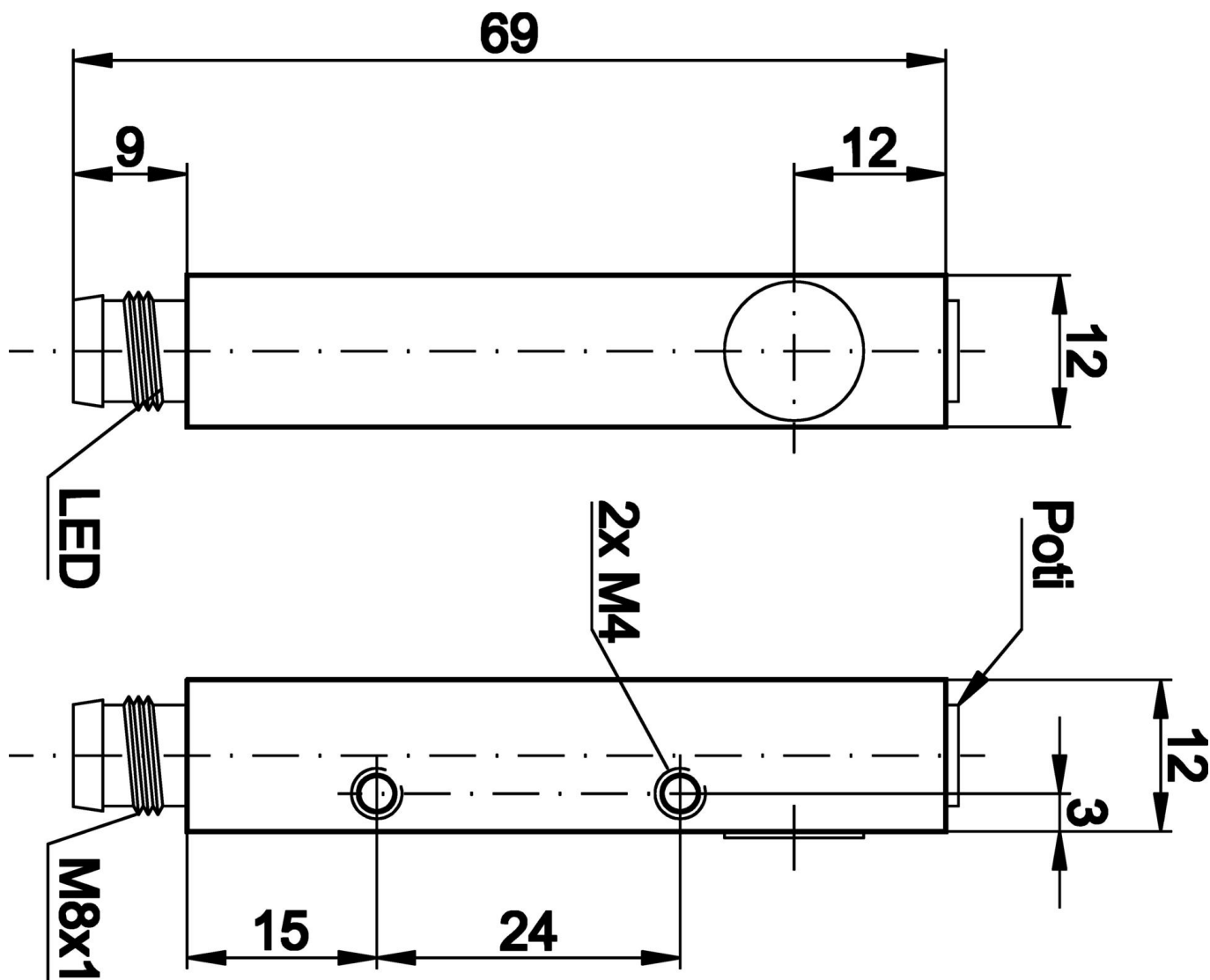
### Weiteres

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| IPF Produktgruppe | 100 Optische Sensoren |
| Verpackungsmaße   | 123 x 77 x 25 mm      |
| Bruttogewicht     | 40 g                  |
| Zolltarifnummer   | 85365019              |
| WEEE-Nummer       | 40951076              |
| POP-konform       | Ja                    |
| REACH-konform     | Ja                    |
| RoHS konform      | Ja                    |

### Anschlussbild

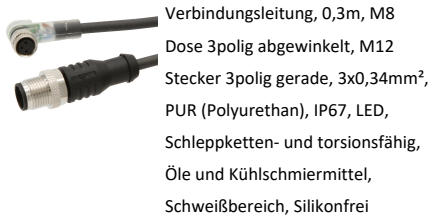


Massbild

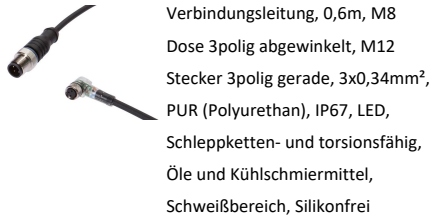


## Auszug Zubehörprogramm

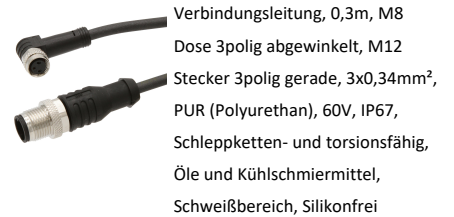
### VK030F82



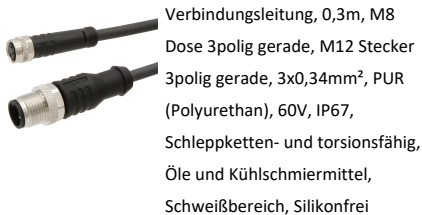
### VK060F82



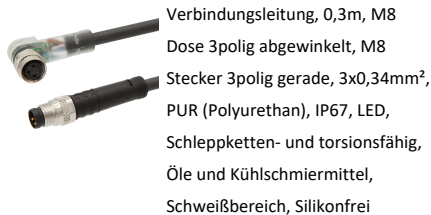
### VK030F80



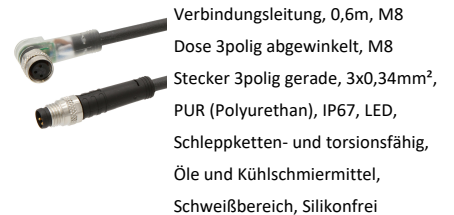
### VK030F84



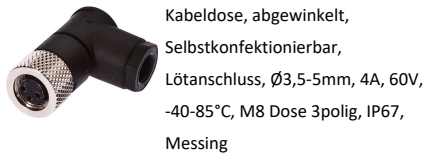
### VK030F72



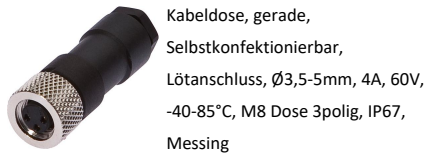
### VK060F72



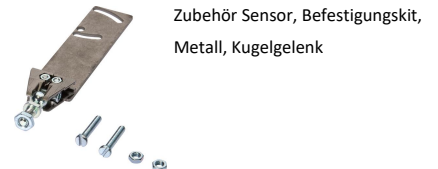
### VK003070



### VK003074



### AY000119



Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



### Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine  
Elektrofachkraft erfolgen!



### Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

## Sicherheitshinweise

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten  
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.