

## IBQ50174

### Induktive Sensoren • Norm-Schaltabstand

Sensor Induktiv, 25x5x5mm, bündig, Sn: 0,8, 10-30V DC, PNP NO, IO-Link, M8-Kabelstecker 3polig 0,15m PUR (Polyurethan), IP67, Messing verchromt

Inklusive Schraube



Induktive Näherungsschalter sind berührungslos arbeitende Sensoren. Sie erfassen sämtliche leitfähige Metalle, unabhängig davon, ob sie sich bewegen oder nicht. Der erreichbare Schaltabstand der Geräte ist dabei vom Objektmaterial und dessen Abmessungen abhängig. Die vibrationsunempfindlichen Sensoren können seitlich oder frontal angefahren werden. Induktive Näherungsschalter werden zur Anwesenheitsabfrage (z.B. Warengutträger), Positionierung (z.B. Ofenklappen), Zählung (z.B. Muttern / Schrauben), Drehzahlabfrage (z.B. an Zahnrädern), an Fördersystemen (z.B. Schlauchzuführungen) oder Abstandsmessungen (z.B. Einpresskontrolle) von metallischen Objekten eingesetzt.

#### Elektrische Eigenschaften

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Anzeige                                  | LED-Anzeige     |
| Ausführung der Schaltfunktion            | Schließer (NO)  |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  | Kabelstecker M8 |
| Ausführung des Schaltausgangs            | PNP             |
| Bemessungsschaltstrom                    | 200 mA          |
| Relative Hysterese                       | 10 %            |
| Kurzschlussfest                          | Ja              |
| Leerlaufstrom                            | 10 mA           |
| Polzahl                                  | 3               |
| Schaltabstand                            | 0,8 mm          |
| Schaltfrequenz                           | 5000 Hz         |
| Spannungsabfall                          | 2 V             |
| Verpolungssicher                         | Ja              |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstelle | IO-Link         |
| Betriebsspannung (DC)                    | 10 - 30 V       |

### Mechanische Eigenschaften

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Bauform                                | Quader           |
| Breite                                 | 5 mm             |
| Höhe                                   | 25 mm            |
| Kabellänge                             | 0,15 m           |
| Kabelzuführung                         | axial            |
| Länge                                  | 5 mm             |
| Maximales Anzugsmoment                 | 0,5 Nm           |
| Mechanische Einbaubedingung für Sensor | bündig           |
| Oberfläche                             | verchromt        |
| Schutzart (IP)                         | IP67             |
| Werkstoff der aktiven Fläche           | Kunststoff (PCB) |
| Werkstoff des Gehäuses                 | Messing          |
| Werkstoff des Kabelmantels             | Kunststoff (PUR) |
| Umgebungstemperatur                    | -25 - 70 °C      |

### Sonstige Eigenschaften

|                 |        |
|-----------------|--------|
| IO-Link-Version | V1.0.1 |
|-----------------|--------|

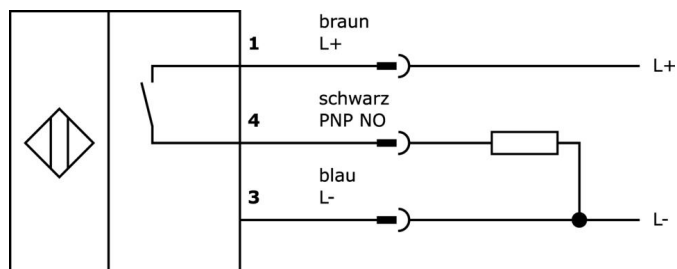
### Klassifizierung

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| ETIM 8 | EC002714 Induktiver Näherungsschalter |
|--------|---------------------------------------|

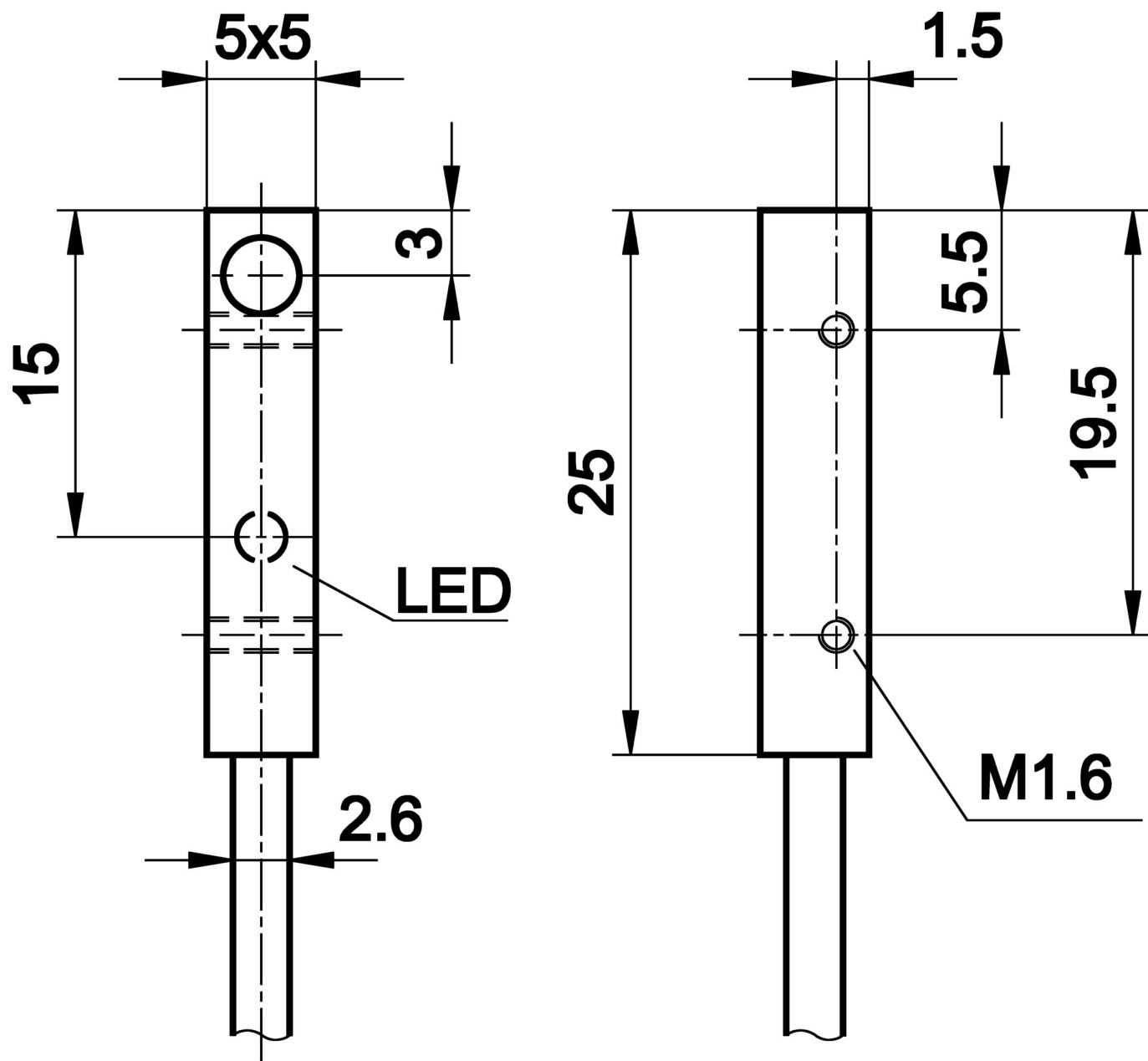
### Weiteres

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 215 Induktive Sensoren (quaderförmig) |
| Verpackungsmaße   | 215 x 180 x 10 mm                     |
| Bruttogewicht     | 19 g                                  |
| Zolltarifnummer   | 85365019                              |
| WEEE-Nummer       | 40951076                              |
| REACH-konform     | Ja                                    |
| RoHS konform      | Ja                                    |

### Anschlussbild



Massbild



## Auszug Zubehörprogramm

### AV000142



Zubehör Kabeldose,  
Befestigungsclip, 8,5mm, PPO,  
Verpackungseinheit 5, Zubehör für  
Kabeldose/-stecker M8

### NG530002



Gleichstromversorgung, 1-phasig,  
99x114x22mm, 24V, 0,1A, Anzahl  
der Relaisausgänge 2, 100-264V  
AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz,  
Schraubanschluss, IP20,  
Kunststoff, Stabilisiert,  
Ausgangsspannung getaktet

### NG400501



Gleichstromversorgung, 1-phasig,  
125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-  
264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz,  
127-370V DC, Schraubanschluss,  
IP20, Aluminium, Stabilisiert,  
Ausgangsspannung getaktet

### VY000004



Gleichstromversorgung, Sensor  
Tester, 120x26x72mm, 18V, 0,04A,  
Federzuganschluss 4polig, IP20,  
Kunststoff

### VY000005



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-  
Link, M12, Mit USB-Schnittstelle

### AY000141



Kunststoff-Schutzschlauch,  
Ø17mm, Innendurchmesser  
10mm, -40-250°C, Glasfaser mit  
Silikonkautschuk, Kurzzeitige  
Beständigkeit gegen  
Schweißspritzer 1200°C,  
Zugfestigkeit 400N, flexibel,  
Flammhemmend, Meterware

### AY000079



Zubehör Sensor, Metallschraube,  
M1,6x0,35 10lang, Schraubschlitz,  
Zylinderkopf, Messing  
unbehandelt

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.

/ Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer  
Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)