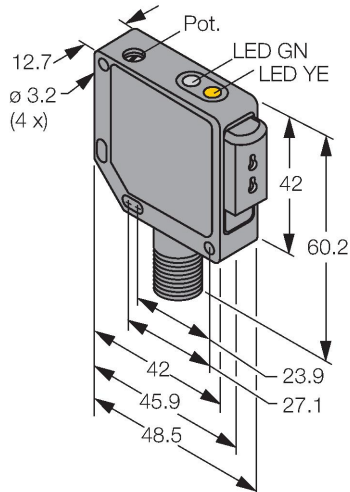


# QM42VP6FPQ

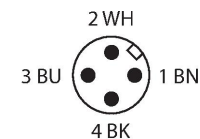
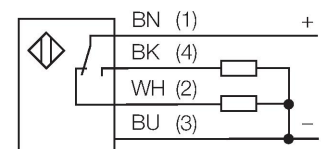
## Opto-Sensor – Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter



### Merkmale

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Metallgehäuse, ZN, schwarz
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang
- Heil- / Dunkelschaltung

### Anschlussbild



### Technische Daten

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Typ                        | QM42VP6FPQ             |
| Ident-No.                  | 3045784                |
| <b>Optische Daten</b>      |                        |
| Funktion                   | Lichtleiter-Sensor     |
| Betriebsart                | Kunststofflichtleiter  |
| Lichtleiterart             | Kunststoff             |
| Lichtart                   | Rot                    |
| Wellenlänge                | 660 nm                 |
| <b>Elektrische Daten</b>   |                        |
| Betriebsspannung           | 10...30 VDC            |
| Restwelligkeit             | < 10 % U <sub>ss</sub> |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 100 mA               |
| Leerlaufstrom              | ≤ 30 mA                |
| Kurzschlusschutz           | ja                     |
| Verpolungsschutz           | ja                     |
| Ausgangsfunktion           | Schließer/Öffner, PNP  |
| Bereitschaftsverzug        | ≤ 100 ms               |
| Ansprechzeit typisch       | < 0.25 ms              |
| Überstromauslösung         | > 150 mA               |
| Einstellmöglichkeit        | Potentiometer          |
| <b>Mechanische Daten</b>   |                        |
| Bauform                    | Quader, QM42           |
| Abmessungen                | 48.5 x 12.7 x 60.2 mm  |

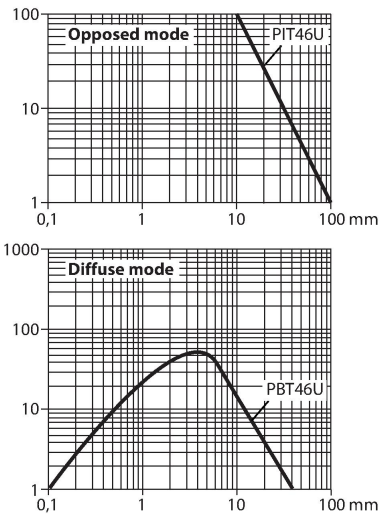
### Funktionsprinzip

Bei beengten Einbaubedingungen oder bei hohen Temperaturen, sind oft Glas- oder Kunststoff-Lichtwellenleiter die optimale Lösung. Lichtwellenleiter leiten das Licht vom Sensor zu einem entfernten Objekt. Mit Einzel-Lichtwellenleitern lassen sich Einweglichtschranken erzeugen, mit Gabel-Lichtwellenleitern Reflexionslichttaster.

Reichweitenkurve

Technische Daten

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Gehäusewerkstoff             | Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz lackiert |
| Elektrischer Anschluss       | Steckverbinder, M12 x 1, PVC                      |
| Aderzahl                     | 4                                                 |
| Umgebungstemperatur          | -20...+70 °C                                      |
| Relative Luftfeuchtigkeit    | 0...90 %                                          |
| Schutzart                    | IP67                                              |
| Besondere Merkmale           | Wash down                                         |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                         |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                         |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                               |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                                               |
| Alarmanzeige                 | LED gelb blinkend                                 |
| Tests/Zulassungen            |                                                   |
| Zulassungen                  | CE, cURus                                         |



Montagezubehör

SMB30SK

3052523

Montagewinkel, PBT-schwarz, mit Montageplatte, Edelstahl, für Bauformen mit 18mm Gewinde, QM42/QMT42

SMB46S

3048748

Montagewinkel, Edelstahl, für Bauformen QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42

SMB46L

3048747

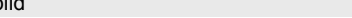
Montagewinkel, Edelstahl, für Bauformen QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42

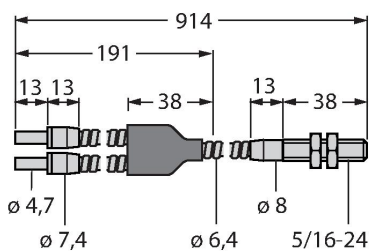
Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

| Maßbild | Typ           | Ident.-No. |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | WKC4.4T-2/TEL | 6625025    | <p>Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a></p> |

## Funktionszubehör

| Maßbild                                                                           | Typ   | Ident.-No. |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | BT23S | 3017276    | Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart:<br>Lichttaster, Messing-Gewindehülse,<br>Bündeldurchmesser 3,2 mm,<br>flexibler Edelstahlmantel, für<br>Umgebungstemperaturen -140...+250<br>°C |



|       |         |                                                                                                                                                                                        |
|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IT23S | 3017355 | Glas-Lichtwellenleiter, Betriebsart:<br>Lichtschranke, Messing-Gewindehülse,<br>Bündeldurchmesser 3,2 mm,<br>flexibler Edelstahlmantel, für<br>Umgebungstemperaturen -140...+250<br>°C |
|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

