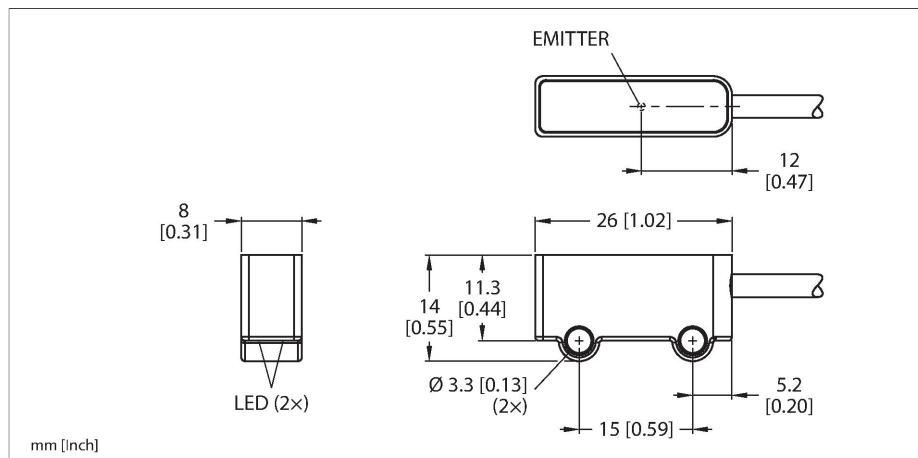


# Q2XAPR-2M

## Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger)



### Technische Daten

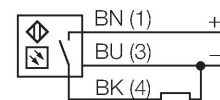
|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Typ                              | Q2XAPR-2M                       |
| Ident-No.                        | 3813330                         |
| Optische Daten                   |                                 |
| Funktion                         | Einweglichtschranke (Empfänger) |
| Reichweite                       | 0...3000 mm                     |
| Elektrische Daten                |                                 |
| Betriebsspannung $U_b$           | 10...30 VDC                     |
| Restwelligkeit                   | < 10 % $U_{ss}$                 |
| DC Bemessungsbetriebsstrom $I_b$ | ≤ 16 mA                         |
| Verpolungsschutz                 | ja                              |
| Ausgangsfunktion                 | PNP                             |
| Bereitschaftsverzug              | ≤ 120 ms                        |
| Ansprechzeit typisch             | < 0.85 ms                       |
| Einstellmöglichkeit              | Potentiometer                   |
| Mechanische Daten                |                                 |
| Bauform                          | Quader, Q2X                     |
| Abmessungen                      | 14 x 31 mm                      |
| Gehäusewerkstoff                 | Kunststoff, PC<br>ABS           |
| Linse                            | Acryl, Acryl                    |
| Elektrischer Anschluss           | Kabel, PVC                      |
| Aderzahl                         | 3                               |
| Umgebungstemperatur              | -25...+50 °C                    |
| Relative Luftfeuchtigkeit        | 0...95 %                        |
| Schutzart                        | IP67                            |
| Besondere Merkmale               | Miniatur<br>Crosstalk-Schutz    |
| Betriebsspannungsanzeige         | LED, grün                       |



### Merkmale

- Miniatursensor mit schlankem Gehäuse für beengte Platzverhältnisse
- Schutzart IP67
- Anschluss über 2m PVC-Kabel, 3 adrig
- Einstellung über Potentiometer
- PNP-Schaltausgang, hellschaltend

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden sollen, sind Einweglichtschranken die verlässlichsten optoelektronischen Sensoren. Der hohe Kontrast zwischen Hell- und Dunkelzustand und die sehr hohen Funktionsreserven, die für diese Betriebsart typisch sind, erlauben einen Betrieb über große Distanzen hinweg und unter schwierigen Bedingungen.

Technische Daten

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb           |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, gelb, blinkend |
| Tests/Zulassungen            |                     |
| Zulassungen                  | CE, cURus           |

Montagezubehör

|                                                                   |         |                                                                                            |         |
|-------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| SMBQ2XB                                                           | 3812494 | SMBQ2XA                                                                                    | 3812493 |
| Haltewinkel, Edelstahl, für Bauform Q2X, L-förmig zur Wandmontage |         | Haltewinkel, Edelstahl, für Bauform Q2X, L-förmig zur Montage auf horizontalen Oberflächen |         |