

Bestellbezeichnung

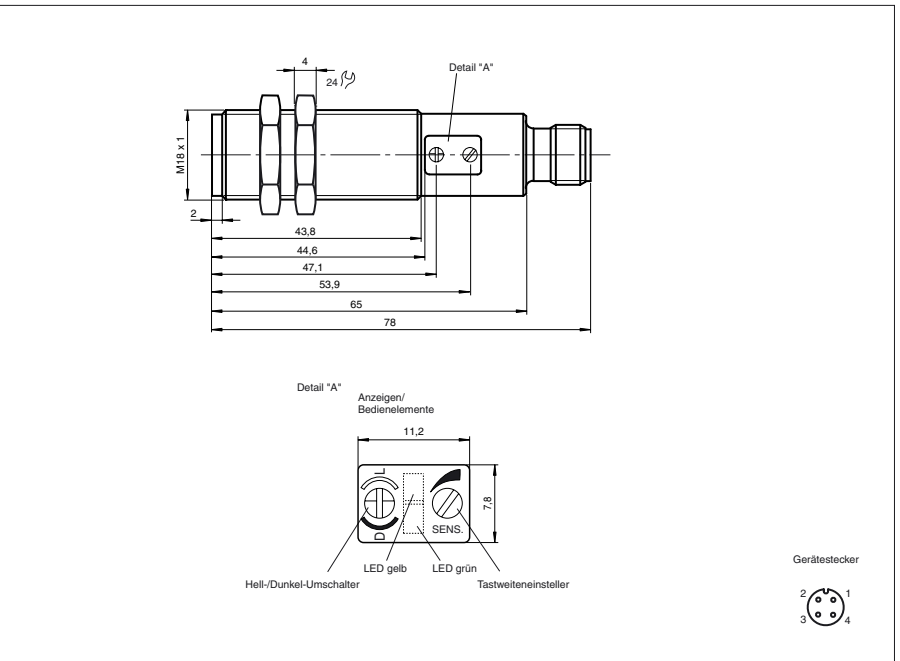
VT18-8-400-M/32/40a/118

Reflexionslichttaster
mit Gerätestecker M12 x 1, 4-polig

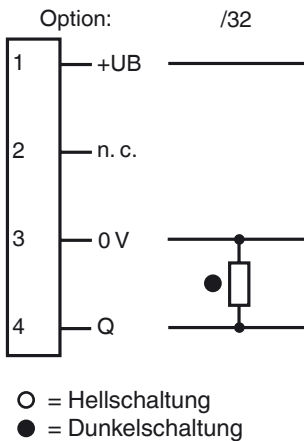
Merkmale

- Übersichtliches Bedienfeld mit besonders hellen Anzeige-LEDs
- Blinkende Power on Anzeige im Kurzschlussfall
- Mehrfachanordnung möglich, keine gegenseitige Beeinflussung
- Fremdlichtunempfindlich, auch bei getakteten Energiesparlampen
- Schutzklasse II

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2019-11-25 10:14 Ausgabedatum: 2019-11-25 801131_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Tastbereich | 0 ... 400 mm , einstellbar |
| Tastbereich min. | 0 ... 25 mm |
| Tastbereich max. | 0 ... 400 mm |
| Lichtsender | LED |
| Lichtart | rot, Wechsellicht , 660 nm |
| Lichtfleckdurchmesser | ca. 4 mm im Abstand von 120 mm |
| Lichtaustritt | frontal |
| Fremdlichtgrenze | 30000 Lux |
| Hysterese | H < 15 % |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|----------------------------------|-------|
| MTTF _d | 700 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |

Anzeigen/Bedienelemente

| | |
|------------------|--|
| Betriebsanzeige | LED grün, blinkend im Kurzschlussfall |
| Funktionsanzeige | LED gelb, leuchtet bei belichtetem Empfänger |
| Bedienelemente | Tastweiteneinsteller, Hell-/Dunkelumshalter |

Elektrische Daten

| | | |
|------------------|----------------|---|
| Betriebsspannung | U _B | 10 ... 30 V DC , class 2 |
| Welligkeit | | 10 % |
| Leerlaufstrom | I ₀ | < 30 mA |
| Schutzklasse | | II , Bemessungsspannung ≤ 50 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1 |

Ausgang

| | | |
|----------------|---|---|
| Schaltungsart | | hell-/dunkelschaltend, umschaltbar |
| Signalausgang | | 1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor |
| Schaltspannung | | 30 V DC |
| Schaltstrom | | max. 200 mA |
| Schaltfrequenz | f | 500 Hz |
| Ansprechzeit | | 1 ms |

Konformität

| | | |
|-------------|--|--------------|
| Produktnorm | | EN 60947-5-2 |
|-------------|--|--------------|

Umgebungsbedingungen

| | | |
|---------------------|--|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Lagertemperatur | | -30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F) |

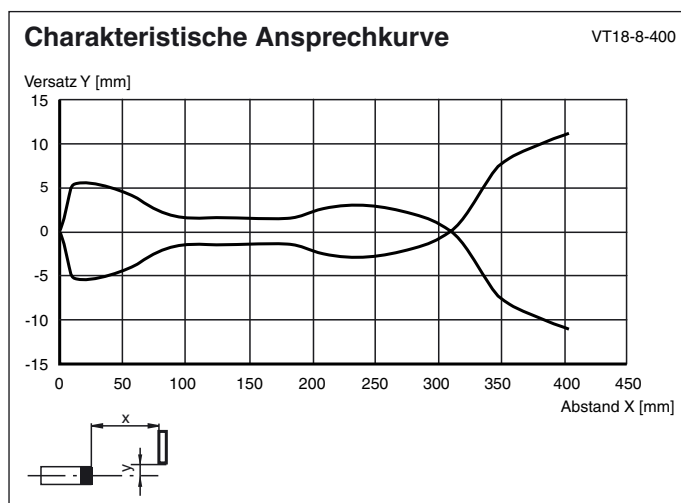
Mechanische Daten

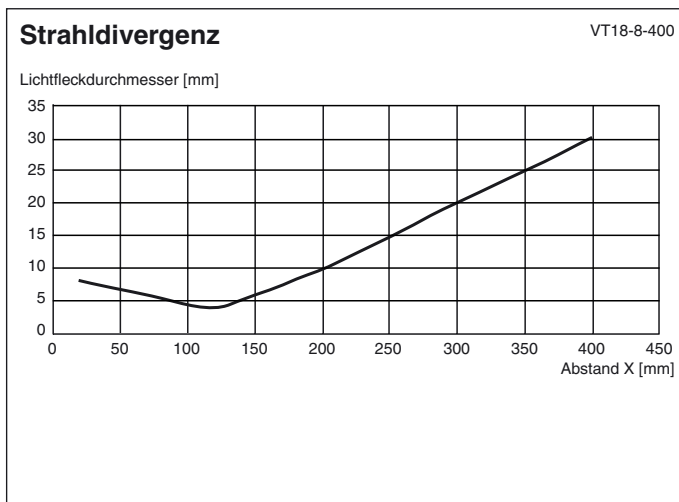
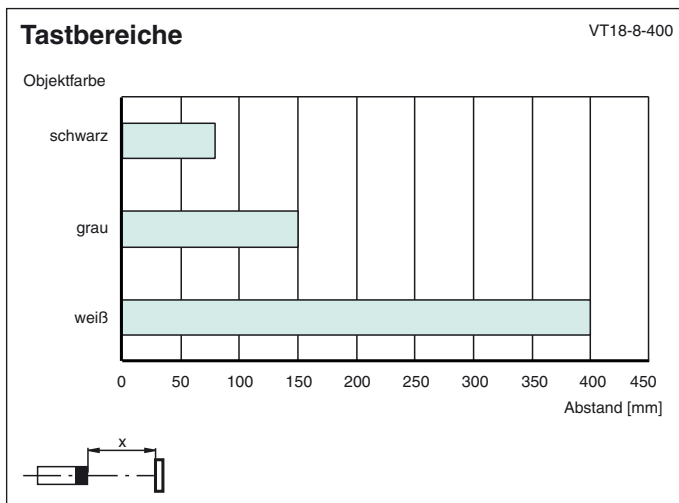
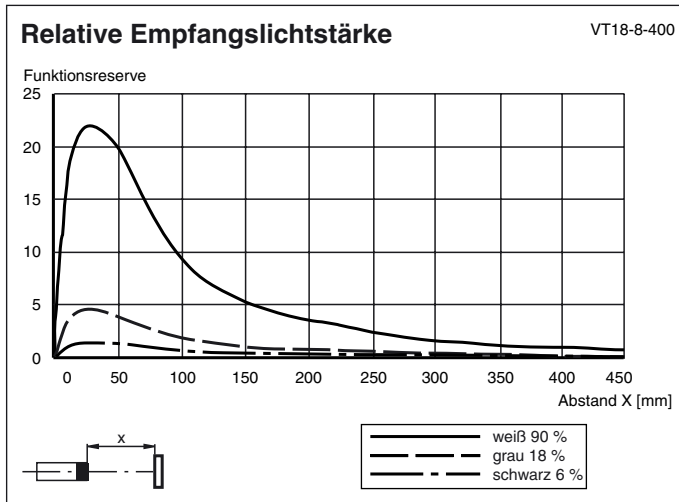
| | | |
|---------------|--|--------------------------------|
| Schutzart | | IP67 |
| Anschluss | | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig |
| Material | | |
| Gehäuse | | Messing, vernickelt |
| Lichtaustritt | | PMMA |
| Masse | | 60 g |

Zulassungen und Zertifikate

| | | |
|----------------|--|--|
| CE-Konformität | | ja |
| UL-Zulassung | | cULus Listed, Type 1 enclosure |
| CCC-Zulassung | | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |

Kurven/Diagramme





Veröffentlichungsdatum: 2019-11-25 10:14 Ausgabedatum: 2019-11-25 801131_ger.xml

Einstellung

Empfindlichkeits-Einstellung

- Stellen Sie den Empfindlichkeitsregler (gegen den Uhrzeigersinn) auf Minimum.
- Platzieren Sie das Tastgut innerhalb des Tastbereiches und drehen Sie den Empfindlichkeitsregler im Uhrzeigersinn bis die Anzeige-LED gelb aufleuchtet. Merken Sie sich diese Stellung des Empfindlichkeitsreglers als Position A.
- Entfernen Sie das Objekt aus dem Tastbereich des Sensors. Erhöhen Sie die Sensorempfindlichkeit langsam weiter bis die gelbe LED erneut aufleuchtet. Merken Sie sich diese Stellung des Empfindlichkeitsreglers als Position B.

Hinweis:

Wenn kein Hintergrundobjekt vorhanden ist, so wird die gelbe LED auch in Stellung MAX. nicht aufleuchten. Stellen Sie in diesem Fall sicher, dass auch im normalen Betrieb kein Hintergrundobjekt in das Tastfeld des Sensors gelangen kann (abgestellte Palette o. ä.). Kann dies nicht ausgeschlossen werden, so platzieren Sie an entsprechender Stelle ein Hintergrundobjekt, welches nach erfolgter Einstellung wieder entfernt wird. Wiederholen Sie nun diesen Schritt der Einstellung.

- Zur optimalen Empfindlichkeitseinstellung drehen Sie nun den Einsteller in die Mitte zwischen den beiden Positionen A und B.

