



**Bestellbezeichnung**

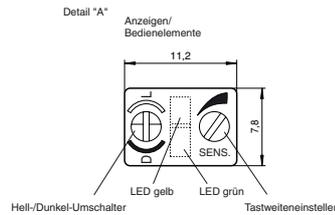
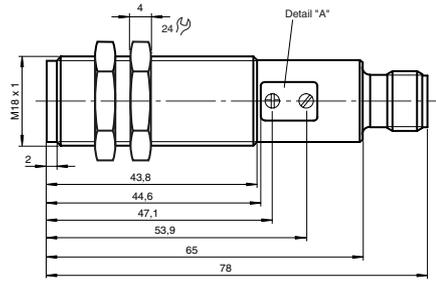
**VT18-8-400-M/30/40a/118**

Reflexions-Lichttaster  
mit Metallstecker M12, 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**

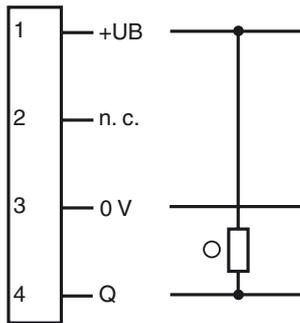


Gerätestecker



**Elektrischer Anschluss**

Option: /30



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Veröffentlichungsdatum: 2006-02-21 14:39    Ausgabedatum: 2011-01-25    801130\_GER.xml

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

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

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	700 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

### Anzeigen/Bedienelemente

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

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC , class 2
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	< 30 mA
Schutzklasse		II , Bemessungsspannung ≤ 300 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1

### Ausgang

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

### Normenkonformität

Normen		EN 60947-5-2
--------	--	--------------

### Umgebungsbedingungen

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

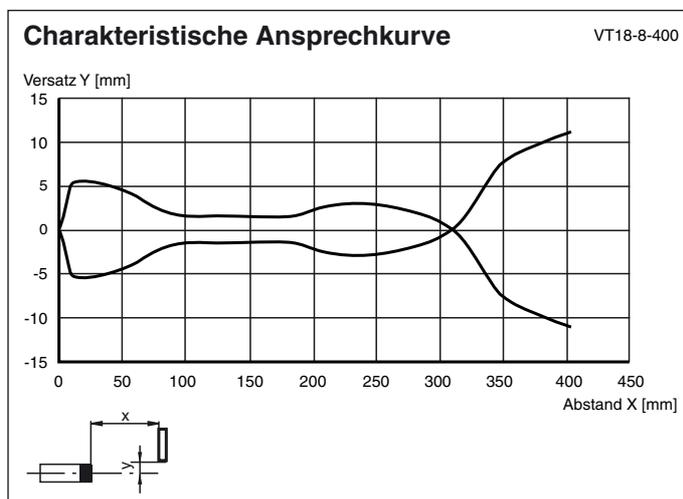
### Mechanische Daten

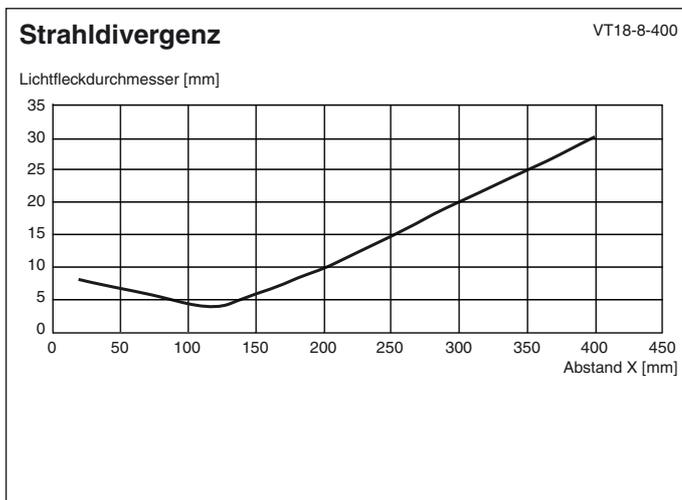
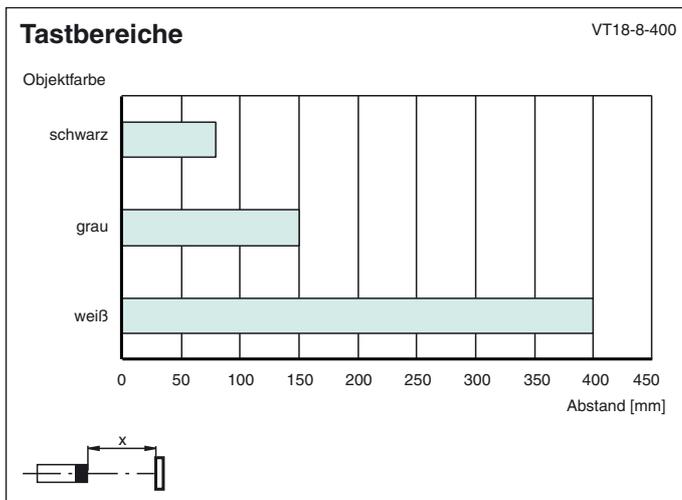
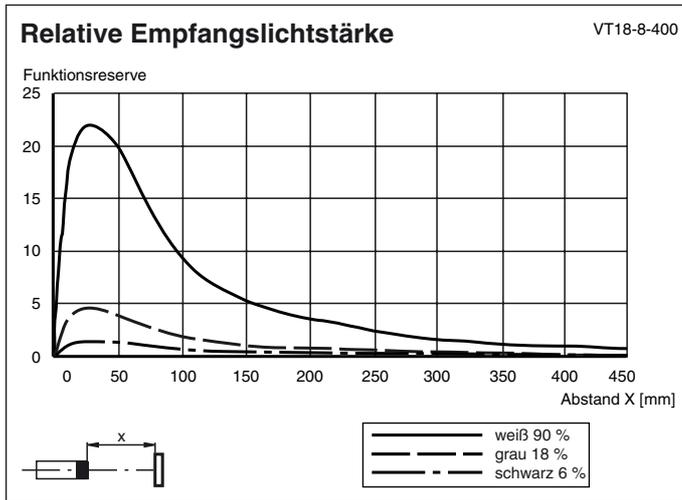
Schutzart		IP67
Anschluss		M12-Stecker, 4-polig (Vario-Quick Schnellanschlusstechnik)
Material		
Gehäuse		Messing, vernickelt
Lichtaustritt		Kunststoff
Masse		60 g

### Zulassungen und Zertifikate

CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
---------------	--	---

## Kurven/Diagramme





## 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.

