



VTE18L-3F324

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
VTE18L-3F324	6027594

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/](http://www.sick.com/)

## Technische Daten im Detail

### Merkmale

<b>Sensor-/ Detektionsprinzip</b>	Reflexions-Lichttaster
<b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>	Zylindrisch, axial
<b>Schaltabstand max.</b>	0 mm ... 400 mm <sup>1)</sup>
<b>Schaltabstand</b>	5 mm ... 300 mm <sup>1)</sup>
<b>Lichtart</b>	Sichtbares Rotlicht
<b>Lichtsender</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Wellenlänge</b>	650 nm
<b>Einstellung</b>	Einfach-Teach-in-Taste

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).

<sup>2)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

### Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Restwelligkeit</b>	≤ 10 %
<b>Stromaufnahme</b>	30 mA <sup>1)</sup>
<b>Schaltausgang</b>	PNP
<b>Schaltart</b>	Hellschaltend
<b>Ansprechzeit</b>	≤ 625 ms <sup>2)</sup>
<b>Anschlussart</b>	Stecker M12, 4-polig
<b>Gehäusematerial</b>	Metall, Messing vernickelt, Kunststoff
<b>Werkstoff, Optik</b>	Kunststoff, PMMA
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-15 °C ... +55 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-25 °C ... +70 °C

<sup>1)</sup> Ohne Last.

<sup>2)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E181493, CDRH-Konform (0312012-00)
--------------------	---

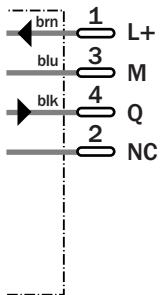
1) Ohne Last.

2) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

## Klassifikationen

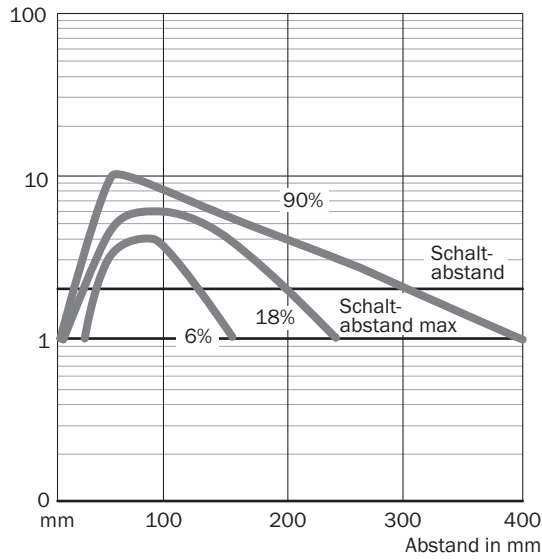
<b>ECl@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Anschlussschema



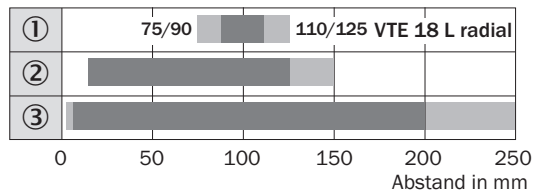
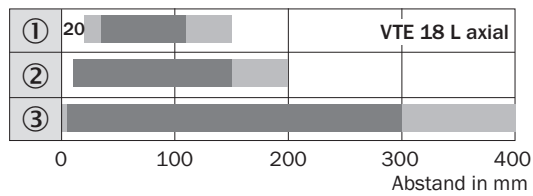
## Kennlinie

VTE18 L, axial



## Schaltabstand-Diagramm

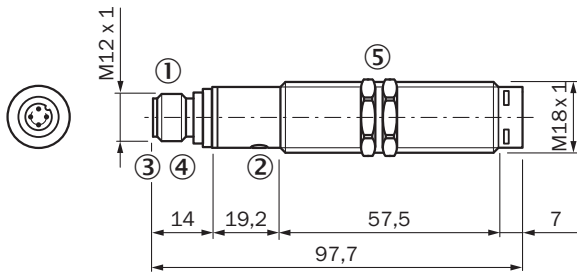
VTE18 L



- Schaltabstand    
  Schaltabstand max.
- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
  - ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
  - ③ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

## Maßzeichnung (Maße in mm)

Axial



- ① Gerätestecker M12, 4-polig
- ② Empfindlichkeitseinsteller: Einfach-Teach-in-Taste
- ③ Anzeige LED grün: Versorgungsspannung  $U_V$  Liegt an
- ④ Anzeige-LED gelb,-leuchtet permanent: Empfangssignal > Reservefaktor 2- blinkt: Empfangssignal < Reservefaktor 2, aber > Schaltschwelle 1
- ⑤ Befestigungsmutter (2 x); SW 24, Metall(im Lieferumfang enthalten)

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)