

VTE180-2N42447

V180-2

RUND-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
VTE180-2N42447	6037482

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/V180-2

Abbildung kann abweichen







Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, energetisch
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Zylindrisch
Gehäuselänge	69,8 mm
Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M18 x 1
Optische Achse	Axial
Schaltabstand max.	1 mm 500 mm ¹⁾
Schaltabstand	1 mm 350 mm ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 20 mm (400 mm)
Abstrahlwinkel	Ca. 1,5°
Wellenlänge	645 nm
Einstellung	Potentiometer, 270° (Schaltabstand)

 $^{^{1)}}$ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	± 10 % ²⁾
Stromaufnahme	30 mA ³⁾

 $^{^{1)}}$ Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

 $^{^{2)}}$ Darf $\rm U_{\rm V}\text{-}Toleranzen$ nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Steuerleitung offen: hellschaltend L.ON.

 $^{^{5)}}$ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁶⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

 $^{^{7)}}$ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

 $^{^{9)}}$ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Schaltausgang	NPN ⁴⁾
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend ⁴⁾
Schaltart wählbar	Wählbar, per L-/D-Steuerleitung
Signalspannung NPN HIGH/LOW	$Ca. U_V / < 1.8 V$
Ausgangsstrom I _{max.}	≤ 100 mA
Ansprechzeit	≤ 0,5 ms ⁵⁾
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁶⁾
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	18 g
Gehäusematerial	Kunststoff, PBT/PC
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Lieferumfang	Befestigungsmutter (2 x)
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C +70 °C
UL-File-Nr.	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

 $^{^{1)}}$ Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF _D	1.999 Jahre
DC _{avg}	0%

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270903
ECI@ss 5.1.4	27270903
ECI@ss 6.0	27270903
ECI@ss 6.2	27270903
ECI@ss 7.0	27270903
ECI@ss 8.0	27270903
ECI@ss 8.1	27270903
ECI@ss 9.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821

 $^{^{\}rm 2)}$ Darf $\rm U_{\rm V}$ Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Steuerleitung offen: hellschaltend L.ON.

⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁶⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

 $^{^{7)}}$ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

 $^{^{8)}}$ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

UNSPSC 16.0901

39121528

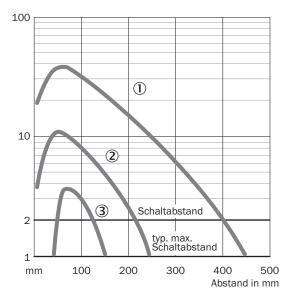
Anschlussschema

Cd-087



Kennlinie

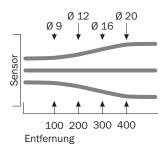
VTE180-2, 450 mm, radial



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

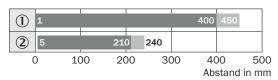
Lichtfleckgröße

VTE180-2, 400 mm, 500 mm



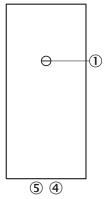
Schaltabstand-Diagramm

VTE180-2, 450 mm, radial



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

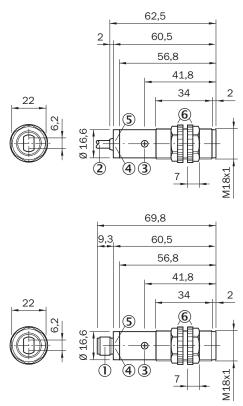
Einstell-Möglichkeiten



- 3 Empfindlichkeitseinsteller 270°
- ④ Anzeige-LED orange: Schaltausgang aktiv
- ⑤ Anzeige-LED grün

Maßzeichnung (Maße in mm)

VTF180-2, VTE180-2, VTB180-2, Kunststoff, axial



- ① Gerätestecker M12, 4-polig
- ② Anschlussleitung 2 m
- 3 Empfindlichkeits-Einsteller (Potentiometer, 270°)
- ④ Anzeige-LED orange: Schaltausgang aktiv
- ⑤ Anzeige-LED grün: Empfangsanzeige
- ⑥ Befestigungsmutter (2 x); SW 22, PC

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/V180-2

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A14- 050VB3XLEAX	2096235
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-1204-G	6009932

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

