

VTE180-2P42487

V180-2

FOTOCELLULE CILINDRICHE





Informazioni per l'ordine

Тіро	Cod. art.
VTE180-2P42487	6037488

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/V180-2

L'immagine potrebbe non corrispondere







Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Tipologia di sensore / principio di rileva- mento	Sensore fotoelettrico energetico, energetico
Dimensioni (L x H x P)	18 mm x 18 mm x 69,8 mm
Punto di emissione luminosa	Cilindrico
Lunghezza	69,8 mm
Diametro filettatura (Housing)	M18 x 1
Asse ottico	Assiale
Distanza max. di rilevamento	1 mm 1.100 mm ¹⁾
Distanza di rilevamento	1 mm 800 mm ¹⁾
Natura della luce	Luce rossa visibile
Sorgente luminosa	LED ²⁾
Dimensioni punto luminoso (distanza)	Ø 30 mm (800 mm)
Angolo d'irraggiamento	Circa 1,2°
Lunghezza d'onda:	645 nm
Impostazione	Potenziometro, 270° (Distanza di rilevamento)

 $^{^{1)}}$ Oggetto con il 90% di remissione (riferito al bianco standard, DIN 5033).

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

Tensione di alimentazione	10 V DC 30 V DC ¹⁾

 $^{^{1)}}$ Valori limite, funzionamento in rete protetta da cortocircuiti fino a 8 A.

²⁾ Durata media 100.000 h con $T_U = +25$ ° °C.

 $^{^{2)}\,\}mathrm{U_{V}}\mathrm{Non}$ può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza.

³⁾ Senza carico.

⁴⁾ Cavo di controllo aperto: commutazione dark on.

 $^{^{5)}}$ Durata segnale con carico ohmico.

⁶⁾ Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

 $^{^{7)}}$ A = U_Vcollegamenti protetti dall'inversione di polarità.

⁸⁾ B = entrate e uscite protette da polarità inversa.

 $^{^{9)}}$ D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

Ripple residuo	± 10 % ²⁾
Consumo di corrente	30 mA ³⁾
Uscita di commutazione	PNP ⁴⁾
Tipo di commutazione	Funzionamento light on/dark on ⁴⁾
Modalità di commutazione selezionabile	Selezionabile attraverso cavo di controllo L/D
Tensione di segnale PNP HIGH/LOW	Circa U_V - 1,8 V / 0 V
Corrente di uscita I _{max.}	≤ 100 mA
Tempo di risposta	≤ 0,5 ms ⁵⁾
Frequenza di commutazione	1.000 Hz ⁶⁾
Tipo di collegamento	Connettore maschio M12, 4 poli
Commutazioni di protezione	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Classe di protezione	III
Peso	18 g
Materiale della custodia	Plastica, PBT/PC
Materiale, ottica	Plastica, PMMA
Grado di protezione	IP67
Dotazione di fornitura	Dado di fissaggio (2 x)
Temperatura ambiente di funzionamento	-25 °C +55 °C
Temperatura ambiente magazzino	-40 °C +70 °C
UL-File-Nr.	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

 $^{^{1)}\,\}mbox{Valori limite, funzionamento in rete protetta da cortocircuiti fino a 8 A.$

Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

MTTF _D	1.982 anni
DC _{avg}	0%

Classificazioni

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

 $^{^{2)}\,\}mathrm{U_{V}}\mathrm{Non}$ può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza.

³⁾ Senza carico.

⁴⁾ Cavo di controllo aperto: commutazione dark on.

⁵⁾ Durata segnale con carico ohmico.

⁶⁾ Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

 $^{^{7)}}$ A = U_Vcollegamenti protetti dall'inversione di polarità.

 $^{^{8)}}$ B = entrate e uscite protette da polarità inversa.

 $^{^{9)}}$ D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

VTE180-2P42487 | V180-2

FOTOCELLULE CILINDRICHE

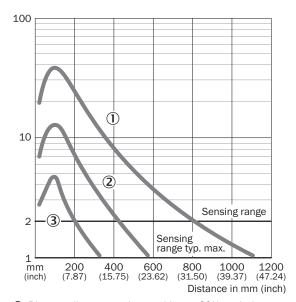
ECI@ss 9.0	27270903
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Schema di allacciamento

Cd-087

Curva caratteristica

VTE180-2, 1100 mm, axial



- $\textcircled{\scriptsize 1}$ Distanza di commutazione su bianco, 90% remissione
- ② Distanza di commutazione su grigio, 18% remissione
- ③ Distanza di commutazione su nero, 6% remissione

Dimensioni punto luminoso

VTE180-2, 900 mm, 1100 mm

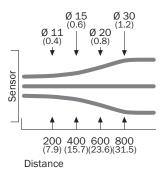
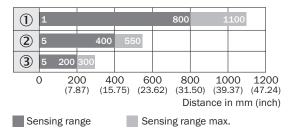
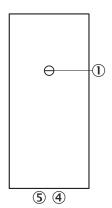


Diagramma distanza di commutazione

VTE180-2, 1100 mm, axial



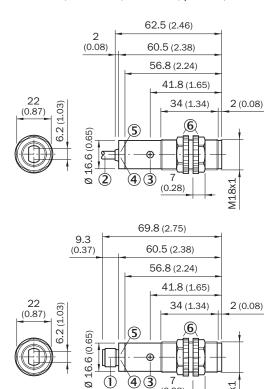
Possibilità di regolazione



- ③ Impostazione della sensibilità 270°
- ④ Indicatore LED arancione: uscita di commutazione attiva
- ⑤ Indicatore LED verde

Disegno quotato (Quote in mm)

VTF180-2, VTE180-2, VTB180-2, plastica, assiale



- ① Connettore maschio Ethernet M12, 4 poli
- ② Cavo di collegamento 2 m
- ③ Impostazione della sensibilità (potenziometro, 270°)

43

(0.28)

M18x1

- 4 Indicatore LED arancione: uscita di commutazione attiva
- ⑤ Indicatore LED verde: indicatore di ricezione
- 6 Dado di fissaggio (2 x); chiave 22, PC

Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/V180-2

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Connettori e	cavi		
P	Testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, diritta, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 5 m	YF2A14- 050VB3XLEAX	2096235
	Testa A: Connettore maschio, M12, 4 poli, diritta Testa B: - Cavo: non schermato	STE-1204-G	6009932

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è "Sensor Intelligence".

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com

