



VTE180-2P42489

V180-2

FOTOCPELLULE CILINDRICHE

SICK
Sensor Intelligence.



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
VTE180-2P42489	6043827

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 rilevamento	Sensore fotoelettrico energetico, energetico
Dimensioni (L x H x P)	18 mm x 18 mm x 83,8 mm
Punto di emissione luminosa	Cilindrico
Lunghezza	83,8 mm
Asse ottico	Radiale
Distanza max. di rilevamento	1 mm ... 900 mm ¹⁾
Distanza di rilevamento	1 mm ... 650 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	Potenzimetro, 270° (Distanza di rilevamento)

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

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

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ripple residuo	± 10 % ²⁾

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

²⁾ U_v 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_v collegamenti protetti dall'inversione di polarità.

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

⁹⁾ D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

Consumo di corrente	30 mA ³⁾
Uscita di commutazione	PNP ⁴⁾
Tipo di commutazione	Funzionamento light on/dark on ⁴⁾
Tensione di segnale PNP HIGH/LOW	Circa $U_V - 1,8 V / 0 V$
Corrente di uscita I_{max}	$\leq 100 mA$
Tempo di risposta	$\leq 0,5 ms$ 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
Temperatura ambiente di funzionamento	-25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente magazzino	-40 °C ... +70 °C

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

2) U_V 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_V collegamenti protetti dall'inversione di polarità.

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

9) D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

MTTF_D	1.982 anni
DC_{avg}	0%

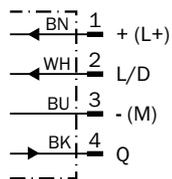
Classificazioni

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
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

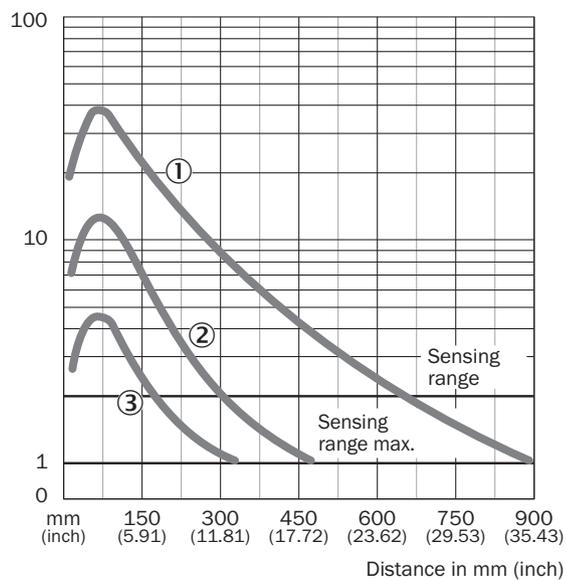
Schema di allacciamento

Cd-087



Curva caratteristica

VTE180-2, 900 mm, radial



- 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

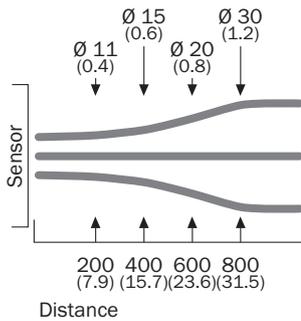
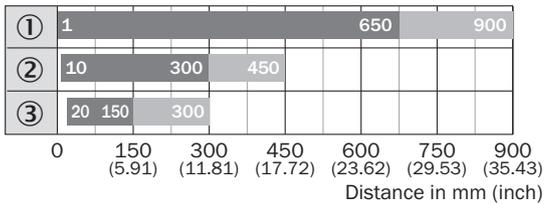


Diagramma distanza di commutazione

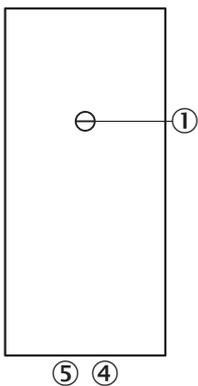
VTE180-2, 900 mm, radial



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Distanza di commutazione su bianco, 90% remissione
- ② Distanza di commutazione su grigio, 18% remissione
- ③ Distanza di commutazione su nero, 6% remissione

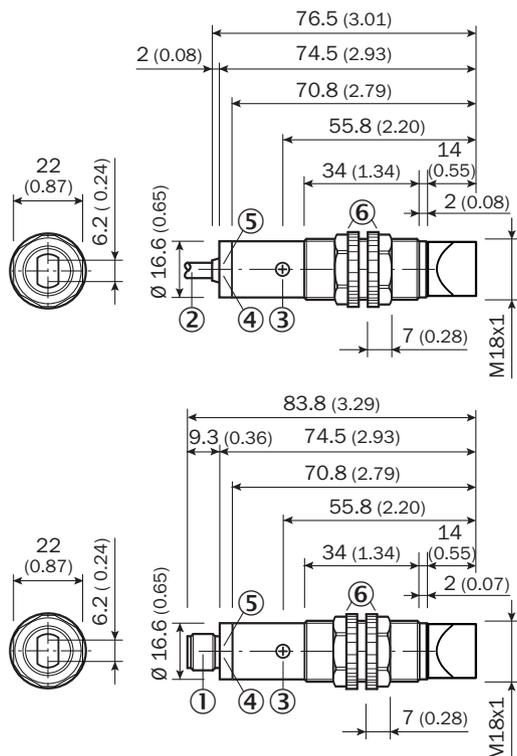
Possibilità di regolazione



- 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, plastica, radiale



- ① Collegamento connettore maschio M12
- ② Cavo di collegamento 2 m
- ③ Impostazione della sensibilità, potenziometro 270°
- ④ Indicatore LED arancione: uscita di commutazione attiva
- ⑤ Indicatore LED verde, indicatore stabilità: LED acceso fisso = ricezione luce < 0,9 / > 1,1; LED OFF = ricezione luce > 0,9 / > 1,1
- 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			
	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