

Il sensore di contrasto SICK 1018045, modello KT5W-2N1116, è progettato per rilevare differenze di contrasto in applicazioni industriali. Utilizza una sorgente luminosa a LED RGB per identificare con precisione variazioni di colore su diverse superfici. Con una frequenza di commutazione di 10 kHz e un tempo di risposta di 50 μ s, garantisce un rilevamento rapido e affidabile in ambienti di produzione ad alta velocità. L'involucro con grado di protezione IP67 e la robusta struttura in zinco pressofuso assicurano durabilità in condizioni industriali difficili. Ideale per applicazioni come il rilevamento di marche di stampa, etichettatura e imballaggio, questo sensore NPN dispone di connettività M12 a 5 pin e include protezioni contro cortocircuiti e inversioni di polarità per una maggiore sicurezza operativa.

([voltecbd.com](https://voltecbd.com/product/sick/sick-contrast-sensor/sick-contrast-sensor-kt5w-2n1116-1018045/?utm_source=openai))

Specifiche tecniche

Dimensioni (L x P x A): 30,4 mm x 53 mm x 80 mm

Distanza di rilevamento: ≤ 10 mm

Design dell'alloggiamento: Rettangolare

Sorgente luminosa: LED, RGB

Lunghezza d'onda: 470 nm, 525 nm, 640 nm

Emissione luminosa: Lato lungo e corto dell'alloggiamento, intercambiabile

Dimensione del punto luminoso: 1,2 mm x 4,2 mm

Direzione del punto luminoso: Verticale

Regolazione: Pulsante Teach-in

Modalità Teach-in: Teach-in statico a 2 punti

Meccanica/Elettronica

Tensione di alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC

Ripple: ≤ 5 Vpp

Consumo di corrente: < 80 mA

Frequenza di commutazione: 10 kHz

Tempo di risposta: 50 μ s

Uscita di commutazione: NPN

Uscita di commutazione (Tensione): NPN: HIGH = circa UV / LOW ≤ 2 V

Corrente di uscita I_{max}: 100 mA

Ingresso, Teach-In (ET): NPN Teach: U < 2 V, Run: U = 10 V ... $< UV$

Tempo di ritenzione (ET): 25 ms, memoria non volatile

Tipo di connessione: Connettore maschio M12, 5 pin

Classe di protezione: II

Protezione del circuito: Connessioni UV, protette contro l'inversione di polarità

Protezione uscita Q: Protetta contro i cortocircuiti

Soppressione degli impulsi di interferenza: Sì

Grado di protezione: IP67

Peso: 400 g

Materiale dell'alloggiamento: Metallo, zinco pressofuso

Dati ambientali

Temperatura ambiente di funzionamento: -10 °C ... +55 °C

Temperatura ambiente di stoccaggio: -25 °C ... +75 °C

Carico d'urto: Secondo IEC 60068

Si prega di notare che il modello 1018045 è stato dichiarato obsoleto e non è più in produzione. Per informazioni su modelli sostitutivi o alternative disponibili, si consiglia di consultare il produttore o i distributori autorizzati.

([digikey.it](https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/1018045/7908755?utm_source=openai))