



VT12T-2P410

V12

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| VT12T-2P410 | 6026212 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/V12

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|-------------------------------------|--|
| Funktionsprinzip | Reflexions-Lichttaster |
| Funktionsprinzip Detail | Energetisch |
| Abmessungen (B x H x T) | 12 mm x 12 mm x 65,5 mm |
| Gehäuseform (Lichtaustritt) | Zylindrisch |
| Gehäuselänge | 65,5 mm |
| Gewindedurchmesser (Gehäuse) | Rundsteckverbinder M12 x 1 |
| Schaltabstand max. | 0 mm ... 115 mm ¹⁾ |
| Schaltabstand | 2 mm ... 100 mm |
| Fokus | Ca. 11,4° |
| Lichtart | Infrarotlicht |
| Lichtsender | LED ²⁾ |
| Lichtfleckgröße (Entfernung) | Ø 20 mm (100 mm) |
| Abstrahlwinkel | Ca. 11,4° |
| Wellenlänge | 880 nm |
| Einstellung | Einfach-Teach-in-Taste, wählbar, per Control-Eingang C (Schaltabstand, Schaltabstand) ^{3) 4)} |

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standardweiß, DIN 5033).

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $T_U = +25^{\circ}\text{C}$.

³⁾ Manuell, per Teach-in-Taste.

⁴⁾ Elektronisch per Control-Eingang C (0 V).

Mechanik/Elektrik

| | |
|---|--|
| Versorgungsspannung U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Restwelligkeit | $\pm 10\%$ ²⁾ |
| Stromaufnahme | 20 mA ³⁾ |
| Schaltausgang | PNP |
| Schaltart | Hell-/dunkelschaltend |
| Schaltart wählbar | Wählbar, per Control-Eingang C |
| Ausgangstrom $I_{max.}$ | ≤ 100 mA ³⁾ |
| Ansprechzeit | $\leq 1,25$ ms ⁴⁾ |
| Schaltfrequenz | 400 Hz ⁵⁾ |
| Anschlussart | Stecker M12, 4-polig |
| Schutzschaltungen | A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Schutzklasse | III |
| Gewicht | 18 g |
| Gehäusematerial | Metall, Messing vernickelt/PA |
| Werkstoff, Optik | Kunststoff, PMMA |
| Schutzart | IP67 |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -25 °C ... +70 °C |
| Umgebungstemperatur Lager | -25 °C ... +70 °C |
| UL-File-Nr. | E175606 |

¹⁾ Grenzwerte.²⁾ Darf U_y -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.³⁾ Ohne Last.⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.⁶⁾ A = U_y -Anschlüsse verpolssicher.⁷⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolssicher.⁸⁾ C = Störimpulsunterdrückung.⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Zertifikate

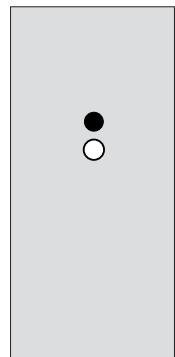
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cRUus certificate | ✓ |

Klassifikationen

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270903 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270903 |
| ECLASS 6.0 | 27270903 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 6.2 | 27270903 |
| ECLASS 7.0 | 27270903 |
| ECLASS 8.0 | 27270903 |
| ECLASS 8.1 | 27270903 |
| ECLASS 9.0 | 27270903 |
| ECLASS 10.0 | 27270904 |
| ECLASS 11.0 | 27270904 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC001821 |
| ETIM 6.0 | EC001821 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

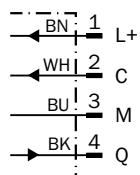
Einstellmöglichkeiten



Anschlussart

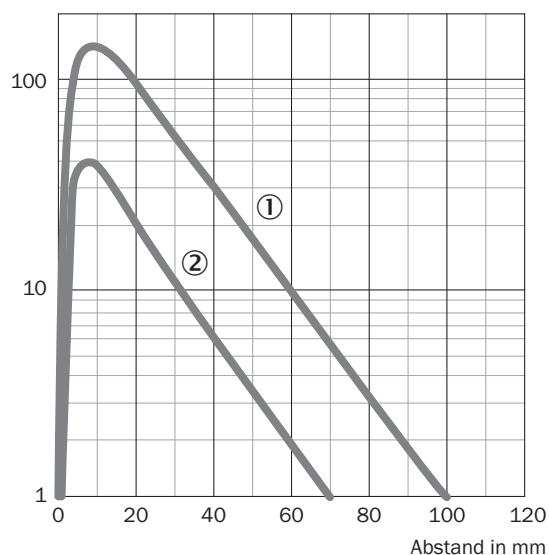


Anschlusschema Cd-099



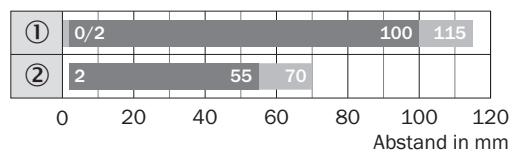
Kennlinie

Funktionsreserve



- ① Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remissionsgrad
 ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remissionsgrad

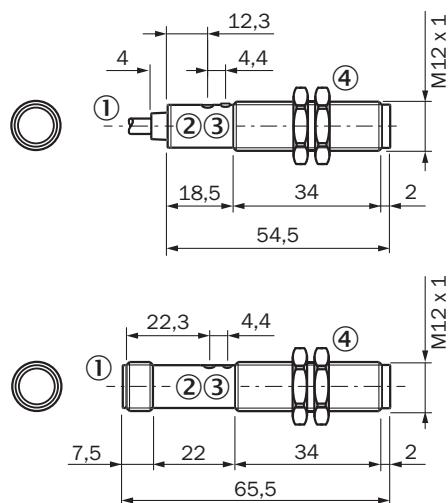
Schaltabstand-Diagramm



■ Schaltabstand ■ Schaltabstand max.

- ① Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remissionsgrad
 ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remissionsgrad

Maßzeichnung



Maße in mm

- ① Leitung oder Stecker M12, 4-polig
- ② Empfindlichkeitseinsteller: Einfach-Teach-in-Taste
- ③ Anzeige-LED gelb,
③ -leuchtet permanent:
③ Empfangssignal > Reservefaktor 2
- ③ - blinkt: Empfangssignal < Reservefaktor 2, aber > Schaltschwelle 1
- ④ Befestigungsmutter (2 x); SW 17, Metall

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/V12

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|----------------------------|---|--------------|------------|
| Befestigungstechnik | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Befestigungswinkel für M12-Sensoren • Material: Stahl • Details: Stahl, verzinkt • Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial | BEF-WN-M12 | 5308447 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Platte N11N für Universalklemmhalter • Material: Edelstahl • Details: Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter) • Lieferumfang: Universalklemmhalter (5322627), Befestigungsmaterial • Verwendbar für: DeltaPac, Glare, WTD20E | BEF-KHS-N11N | 2071081 |

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|--|---------------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YF2A14-050U-B3XLEAX | 2095608 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YF2A14-050V-B3XLEAX | 2096235 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlusstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² | 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