



VT12T-2N410

V12-2

RUND-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
VT12T-2N410	6026210

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/V12-2

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, energetisch
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
Lichtart	Infrarotlicht
Lichtsender	LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 20 mm (100 mm)
Abstrahlwinkel	Ca. 11,4°
Wellenlänge	880 nm
Einstellung	Einfach-Teach-in-Taste (Schaltabstand) ³⁾ Wählbar, per Control-Eingang C (Schaltabstand) ⁴⁾

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

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

³⁾ Manuell, per Teach-in-Taste.

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	≤ 10 % ²⁾
Stromaufnahme	20 mA ³⁾
Schaltausgang	NPN
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Wählbar, per Control-Eingang C
Ausgangsstrom I_{max.}	100 ³⁾
Ansprechzeit	≤ 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_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁶⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁷⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁸⁾ C = Störpulsunterdrückung.

⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

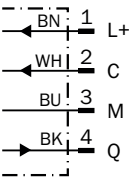
Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719

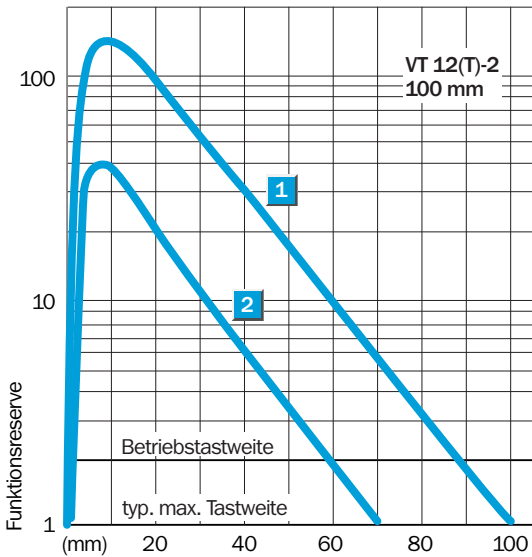
UNSPSC 16.0901	39121528
----------------	----------

Anschlussschema

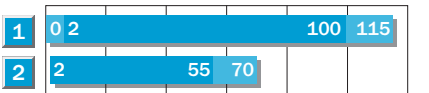
Cd-099



Kennlinie



Schaltabstand-Diagramm

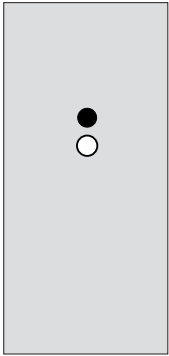


0 (mm) 20 40 60 80 100 120

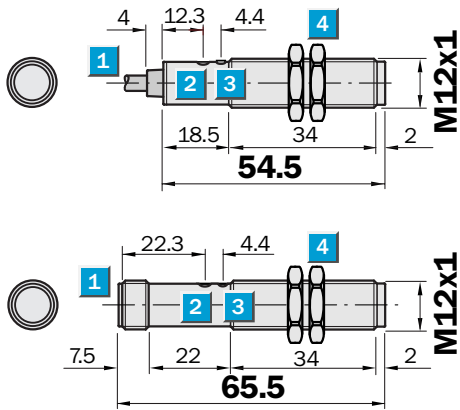
Operating distance Scanning distance, max. typical

1	Scanning distance on white, 90 % remission
2	Scanning distance on grey, 18 % remission

Einstell-Möglichkeiten



Maßzeichnung (Maße in mm)



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

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/V12-2

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel für M12-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M12	5308447
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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	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