SICK.COM



DATOVÝ LIST

WT100L-F2141

W100
Optoelektronické snímače

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

OPTOELEKTRONICKÉ SNÍMAČE

WT100L-F2141

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
WT100L-F2141	6030703

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/W100

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Funkční princip	Reflexní světelný snímač
Detail principu fungování	Energeticky
Rozměry (Š x V x H)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Provedení pouzdra (výstup světla)	Ve tvaru kvádru
Snímací vzdálenost max.	0 mm ... 450 mm [1]
Snímací dosah	0 mm ... 400 mm
Druh světla	Viditelné červené světlo
Vysílač světla	Laser [2]
Velikost světelného bodu (vzdálenost)	Ø 2 mm (400 mm)
Vlnová délka	650 nm
Třída laseru	1 [3]
Nastavení	Potenciometr, 270°
Zvláštní použití	Detekce malých objektů, Detekce objektů pohybujících se vysokou rychlostí

[1] Snímaný materiál s remisí 90 % (vztaženo ke standardní bílé podle normy DIN 5033).

[2] Průměrná životnost: 50 000 h při T_u = +25 °C.

[3] Nedívejte se záměrně do laserového paprsku. Nemiřte laserovým paprskem do očí osob.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Napájecí napětí U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Zbytkové vlnění	± 10 % [2]
Příkon	30 mA [3]
Spínací výstup	PNP
Způsob spínání	Spínání na světlo/tmu
Typ spínání volitelný	Nastavitelný, s přepínačem pro spínání na světlo/tmu
Napětí signálu PNP HIGH/LOW	U_V - 1,8 V / ca. 0 V
Výstupní proud $I_{max.}$	≤ 100 mA
Doba odezvy	< 0,25 ms [4]
Spínací frekvence	2.000 Hz [5]
Druh připojení	Konektor M8, 3pinový
Ochranné okruhy	A [6] B [7] D [8]
Hmotnost	10 g
Materiál pouzdra	Plast, ABS/PC/POM
Materiál, Optika	Plast, PMMA
Krytí	IP65
Obsah dodávky	Montážní úhelník z nerezové oceli (1.4301/304) BEF-W100-A
Teplota okolí provoz	–10 °C ... +50 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–40 °C ... +70 °C

[1] Limitní hodnoty, ochrana při zkratu v síti max. 8A.

[2] Nesmí přesáhnout horní ani dolní mez tolerance U_V.

[3] Bez zatížení.

[4] Doba průchodu signálu s odporovou zátěží.

[5] Při poměru světla a tmy 1:1.

[6] A = U_V připojení chráněná proti přepólování.

[7] B = vstupy a výstupy chráněné proti přepólování.

[8] D = výstupy chráněné vůči nadměrnému proudu a zkratu.

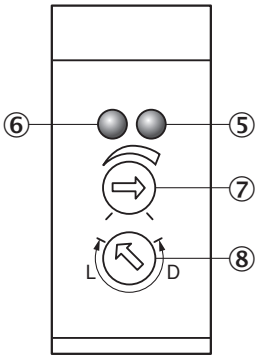
BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$	438 let
DC_{avg}	0 %

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

MOŽNOSTI NASTAVENÍ WT100L, WL100L



⑤ LED indikátor oranžový: výstupní spínací prvek aktivní
⑥ LED indikátor zelený: indikace provozního stavu
⑦ nastavení spínací vzdálenosti (WT) / citlivost (WL): potenciometr, 270°
⑧ spínač na světlo/tmu: L = spínání na světlo, D = spínání na tmu

DRUH PŘIPOJENÍ

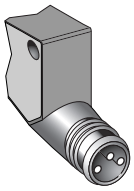
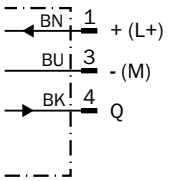
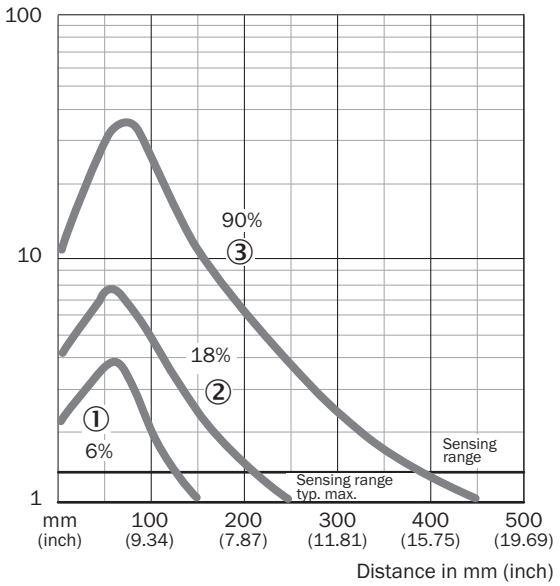


SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-045

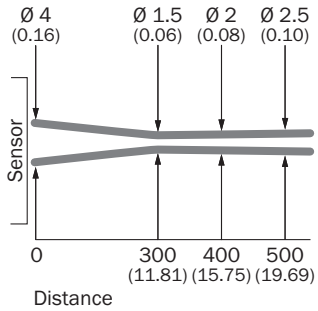


CHARAKTERISTIKA WT100L



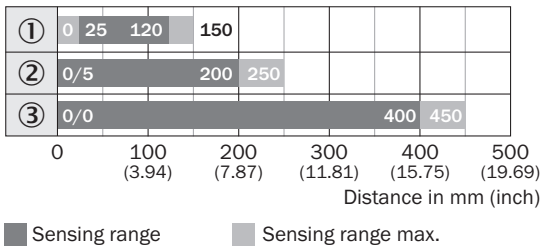
① Spínací vzdálenost na černé barvě, činitel remise 6 %
② Spínací vzdálenost na šedé barvě, činitel remise 18 %
③ Spínací vzdálenost na bílé barvě, činitel remise 90 %

VELIKOST SVĚTELNÉHO PAPRSKU WT100L



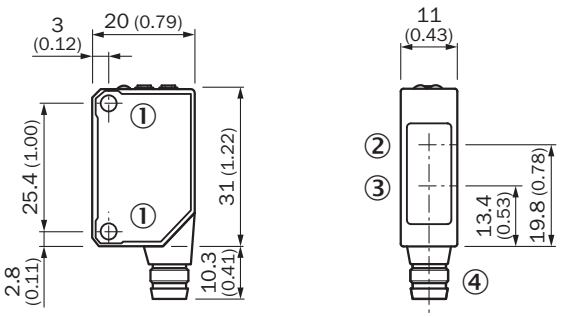
All dimensions in mm (inch)

DIAGRAM SPÍNACÍ VZDÁLENOSTI WT100L



① Spínací vzdálenost na černé barvě, činitel remise 6 %
② Spínací vzdálenost na šedé barvě, činitel remise 18 %
③ Spínací vzdálenost na bílé barvě, činitel remise 90 %

VÝKRES WT100L, WL100L



Rozměry v mm
① upevňovací závit M3
② Střed optické osy přijímače
③ Střed optické osy, vysílač
④ Připojení

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/6030703

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence