



DATOVÝ LIST

WTF12-3P2443

W12
Optoelektronické snímače

SICK

Sensor Intelligence

OPTOELEKTRONICKÉ SNÍMAČE

WTF12-3P2443

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
WTF12-3P2443	1041401

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/W12



Obrázek je pouze ilustrační

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Funkční princip	Reflexní světelný snímač
Detail principu fungování	Potlačené popředí
Snímací vzdálenost max.	30 mm ... 500 mm ¹⁾
Snímací dosah	30 mm ... 500 mm
Vysílací paprsek	
Vysílač světla	LED dioda ²⁾
Druh světla	Viditelné červené světlo
Velikost světelného paprsku (vzdálenost)	Ø 7 mm (300 mm)
Parametry LED	
Vlnová délka	640 nm
Nastavení	Tlačítko pro jednoduchou funkci teach-in
Obsah dodávky	2× upínací držák BEF-KH-W12, včetně šroubů

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

²⁾ Průměrná životnost: 100 000 h při T_u = +25 °C.

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

MTTF _D	810 let
DC _{avg}	0 %

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Zbytkové vlnění	< 5 V _{ss} ²⁾
Příkon	45 mA ³⁾
Třída ochrany	III
Digitální výstup	Druh PNP Způsob spínání Spínání na světlo/tmu Napětí signálu PNP HIGH/LOW > $U_V - 2,5 \text{ V}$ / ca. 0 V Výstupní proud I_{max} ≤ 100 mA Doba odezvy ≤ 330 μs ⁴⁾ Spínací frekvence 1.500 Hz ⁵⁾
Spínací funkce	Antivalentní
Ochranné okruhy	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾

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⁾ C = potlačení rušivého impulzu.

⁸⁾ D = výstupy chráněné vůči nadměrnému proudu a zkratu.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Způsob provedení	Ve tvaru kvádrů
Rozměry (Š x V x H)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Připojení	Konektor M12, 4pinový
Materiál	Pouzdro Kov Čelní sklo Plast, PMMA
Hmotnost	120 g

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

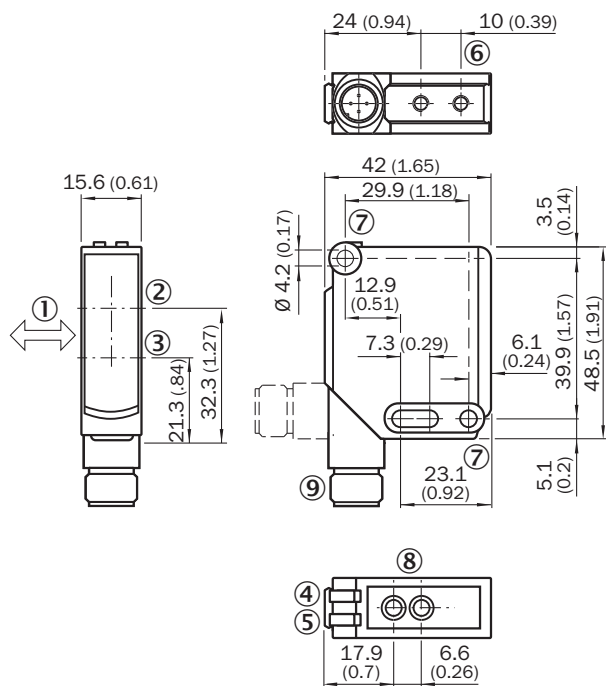
Krytí	IP66 IP67
Teplota okolí provoz	-40 °C ... +60 °C
Teplota okolního prostředí skladu	-40 °C ... +75 °C
UL-File č.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

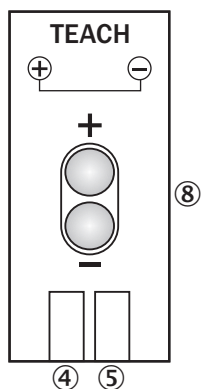
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

VÝKRES WTF12-3, TLAČÍTKO TEACH-IN

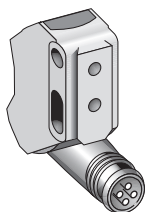
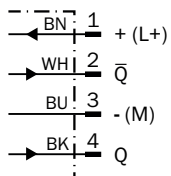


Rozměry v mm

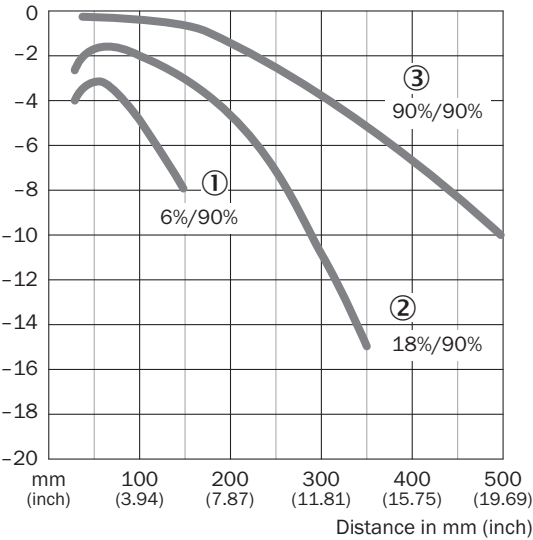
- ① upřednostňovaný směr snímaného materiálu
- ② optická osa, přijímač
- ③ optická osa, vysílač
- ④ LED indikátor zelený: napájecí napětí aktivní
- ⑤ LED indikátor žlutý: stav příjmu světla
- ⑥ upevňovací závit M4, 4 mm hluboký
- ⑦ upevňovací otvor, Ø 4,2 mm
- ⑧ Nastavení spínací vzdálenosti: potenciometr
- ⑨ Připojení

MOŽNOSTI NASTAVENÍ WTB12-3, WTF12-3, DVOJITÉ TLAČÍTKO TEACH-IN

- ④ LED indikátor zelený: napájecí napětí aktivní
- ⑤ LED indikátor žlutý: stav příjmu světla
- ⑧ nastavení spínací vzdálenosti: dvojité tlačítko Teach-in

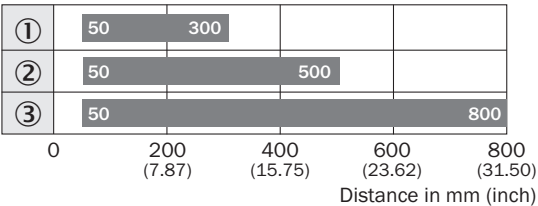
DRUH PŘIPOJENÍ**SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-083**

CHARAKTERISTIKA WTF12-3, 500 MM



- 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 %

DIAGRAM SPÍNACÍ VZDÁLENOSTI WTF12-3, 500 MM



■ Sensing range

- 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 %

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/1041401



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. Naši zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.