SICK.COM



DATOVÝ LIST

HTE18-K4A2AB

H18 Sure Sense
Optoelektronické snímače

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

OPTOELEKTRONICKÉ SNÍMAČE

HTE18-K4A2AB

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
HTE18-K4A2AB	1145243

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/H18_Sure_Sense

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Funkční princip	Reflexní světelný snímač
Detail principu fungování	Energeticky
Rozměry (Š x V x H)	16,2 mm x 48,5 mm x 31,8 mm
Provedení pouzdra (výstup světla)	Hybridní
Průměr závitu (pouzdro)	M18
Způsob upevnění	M18, hlava/bočně (24,1 ... 25,4 mm)
Barva pouzdra	Modrá
Snímací vzdálenost max.	5 mm ... 600 mm [1]
Snímací dosah	10 mm ... 200 mm [2]
Druh světla	Viditelné červené světlo
Vysílač světla	PinPoint LED [3]
Velikost světelného bodu (vzdálenost)	10 mm x 18 mm (500 mm)
Vlnová délka	631 nm
Nastavení	
Potenciometr, vpravo	Citlivost
Potenciometr, vlevo	Žádné
Zvláštní znaky	-

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

[2] Snímaný materiál s činitelem remise 6 % (na základě standardní černé, DIN 5033).

[3] Průměrná životnost: 100 000 h při T_u = +25 °C.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC
Zbytkové vlnění	< 5 V_{ss} [1]
Příkon	≤ 20 mA [2]
Spínací výstup	NPN
Způsob spínání	Spínání na tmu
Detail spínacího výstupu	
Spínací výstup Q1	NPN, Spínání na tmu
Spínací výstup Q2	NPN, Výstup alarmu
Výstupní proud $I_{max.}$	≤ 100 mA
Doba odezvy	≤ 0,5 ms [3]
Spínací frekvence	1.000 Hz [4]
Druh připojení	Konektor M12, 4pinový
Materiál kabelu	Plast, PVC
Ochranné okruhy	A [5] B [6] D [7]
Třída ochrany	III
Hmotnost	18 g
Materiál pouzdra	Plast, VISTAL®
Materiál, Optika	Plast, PMMA
Krytí	IP67 IP69K
Obsah dodávky	Upevňovací matice (1x), M18, plast, černá, plochá
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 60947-5-2 (Senzor splňuje předpisy pro ochranu před rušením rádiového spojení (EMC) pro průmyslovou oblast (třída rádiového rušení A). Při použití v obytných prostorách může způsobit rušení rádiového spojení)
Teplota okolí provoz	–40 °C ... +70 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–40 °C ... +75 °C
UL-File č.	E189383

[1] Nesmí přesáhnout horní ani dolní mez tolerance U_v.

[2] Bez zobrazení intenzity signálu a zatížení.

[3] Doba průchodu signálu s odporovou zátěží.

[4] Při poměru světla a tmy 1:1.

[5] A = U_v připojení chráněná proti přepólování.

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

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

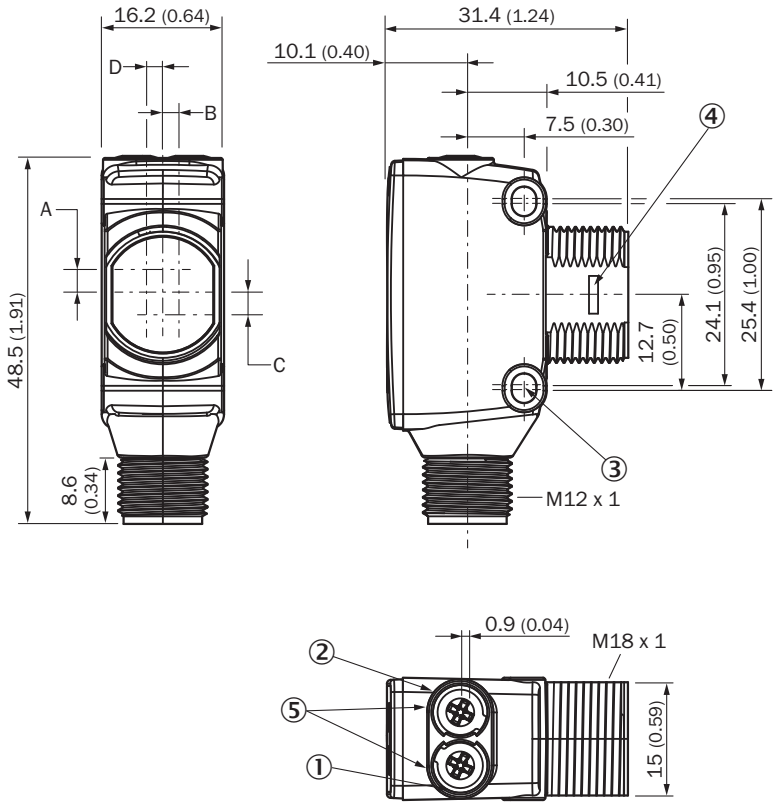
DRUH PŘIPOJENÍ/OBSAZENÍ PINŮ

Druh připojení	Konektor M12, 4pinový
Detail způsobu připojení	
Materiál kabelu	Plast
Obsazení pinů	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_2
BU 3	- (M)
BK 4	Q_1

CERTIFIKÁTY

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

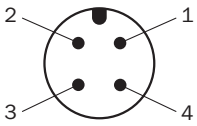
VÝKRES



Rozměry v mm
① LED indikátor žlutý: stav příjmu světla
② LED indikátor zelený: indikace provozního stavu
③ upevňovací otvor M3
④ západkový uzávěr pro montážní adaptérový kroužek (k dostání samostatně)
⑤ potenciometr (pokud je vybrán) nebo LED indikátor

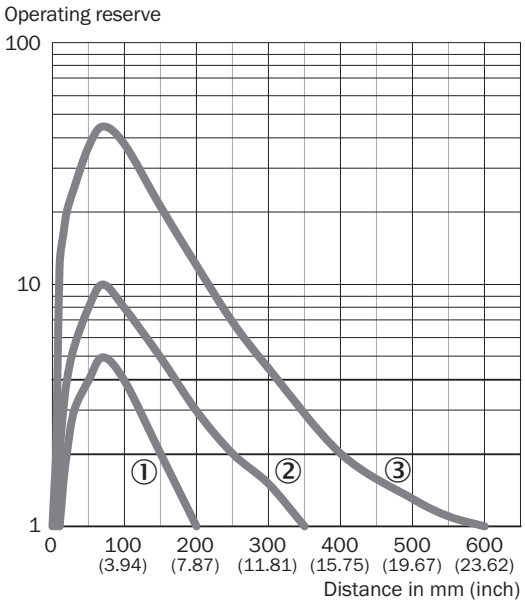
Rozměry v mm (inch)	Přijímač		Vysílač	
–	A	B	C	D
HTB18 / HTF18	- 1.1 (0.04)	1.1 (0.04)	4.7 (0.19)	0.6 (0.02)
HTE18 / HL18 / HSE18	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	4.0 (0.16)	0.0 (0.0)
HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	3.5 (0.14)	0.0 (0.0)

OBSAZENÍ PINŮ, VIZ TABULKA TECHNICKÉ ÚDAJE: DRUH PŘIPOJENÍ/OBSAZENÍ PINŮ



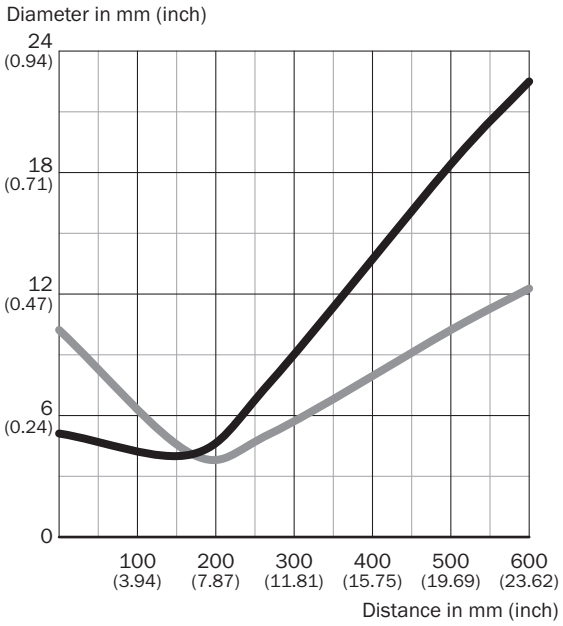
Zástrčka M12, 4pinová, s kódováním A

CHARAKTERISTIKA ČERVENÉ SVĚTLO



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 %

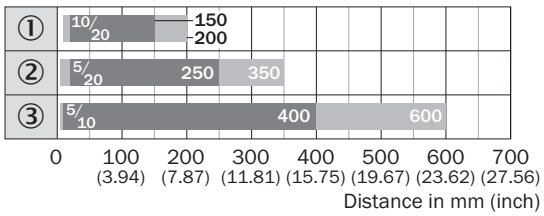
VELIKOST SVĚTELNÉHO PAPRSKU ČERVENÉ SVĚTLO



Dimensions in mm (inch)

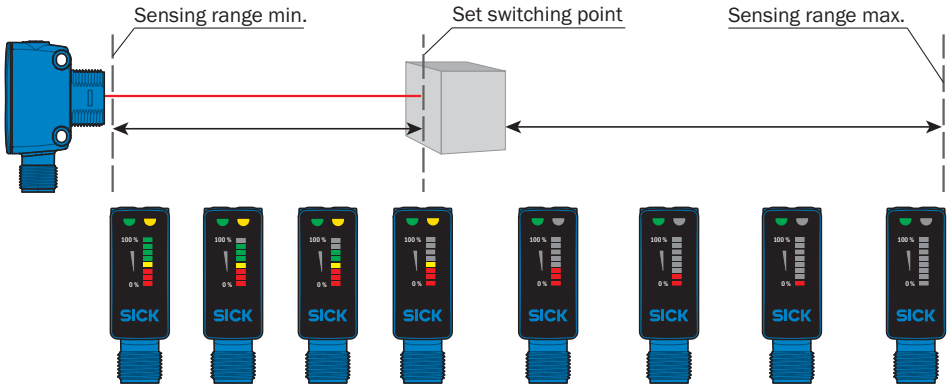
Sensing range	Vertical	Horizontal
170 **(6.69)**	4 (0.16)	4 (0.16)
270 **(10.63)**	7.5 (0.30)	5 (0.20)
500 **(19.69)**	18 (0.71)	10 (0.39)
600 **(23.62)**	22 (0.87)	12 (0.47)

DIAGRAM SPÍNACÍ VZDÁLENOSTI ČERVENÉ SVĚTLO



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 %

FUNKCE



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/1145243

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