SICK.COM



DATOVÝ LIST

UFS3-37N515

UFS
Vidlicové snímače

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

VIDLICOVÉ SNÍMAČE

UFS3-37N515

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
UFS3-37N515	6075487

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Funkční princip	Ultrazvukový princip detekce
Tvar pouzdra	Ve tvaru vidličky
Rozměry (Š x V x H)	20 mm x 37,4 mm x 70 mm
Rozteč vidlice	2,6 mm
Hloubka vidlice	42,5 mm
Detekce etiket	✓
Nejmenší detekovatelný objekt (MDO)	Velikost štítků: 2 mm [1] Mezera mezi štítky: 1 mm [1]
Displej	LED indikátor zelený: indikace provozního stavu LED indikátor žlutý: stav výstupního spínacího prvku Q
Nastavení	Tlačítko plus/minus, kabel (teach-in, citlivost, spínání na světlo/tmu, Teach-in dynamicky)
Proces teach-in	Jednobodový teach-in Dvoubodová funkce teach-in Teach-in dynamicky

[1] Závisí na tloušťce etikety.

ROZHRANÍ

IO-Link		✓, V1.1
	Datová přenosová rychlost	COM3 (230,4 kBaud)
	Doba cyklu	4 ms
	VendorID	26
	DeviceID HEX	0x8002A6
	DeviceID DEC	8389286
	Délka procesních dat	16 Bit
Struktura procesních dat A		Bit 0 = spínací signál Q_{L1} Bit 1 = spínací signál Q_{L2} Bit 2 = spínací signál Q_{Int1} Bit 3 = spínací signál Q_{Int2} Bit 4 = alarm QoR

	Bit 5 = teach-in se provádí Bit 6 ... 15 = měřená hodnota
Digitální výstup	Q_1
Počet	1

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC [1]
Zbytkové vlnění	< 10 % [2]
Příkon	50 mA [3]
Inicializační čas	100 ms
Spínací frekvence	1,1 kHz [4]
Doba odezvy	≤ 440 µs
Jitter	40 µs
Spínací výstup	NPN
Výstupního spínacího prvku (napětí)	NPN: HIGH = U_V / LOW ≤ 3 V
Způsob spínání	Spínání na světlo/tmu
Výstupní proud $I_{max.}$	100 mA [5]
Vstup, teach-in (ET)	Teach: U < 2 V: Run: U = 10 V ... < U_V
Třída ochrany	III [6]
Ochranné okruhy	Přípojky U_V zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulzu
Druh připojení	Kabel se zástrčkou M12, 4pinovou, 0,31 m
Detail způsobu připojení	
Délka zástrčky	4,5 cm
Délka kabelu	0,265 m
Materiál kabelu	PVC
Průměr vedení	Ø 3,5 mm
Průřez vodiče	0,14 mm²
Obsazení pinů	
BN 1	+ (L+)
WH 2	$MF_{In/Out}$
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C

[1] Mezní hodnoty, zajištěné proti přepólování. Provoz v síti s ochranou vůči zkratu: max. 8 A.

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

[3] Bez zatížení.

[4] Při poměru světla a tmy 1:1.

[5] Minimální výstupní proud 0,3 mA.

[6] Jmenovité napětí 50 V DC.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál pouzdra	Zamak Plast vyztužený skleněnými vlákny
Hmotnost	Cca 100 g

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Teplota okolí provoz	+5 °C ... +55 °C [1]
Teplota okolního prostředí skladu	–20 °C ... +70 °C
Odolnost v rázu	Podle normy EN 60068-2-27
EMC	EN 60947-5-2 [2]
Krytí	IP65
UL-File č.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

[1] Při teplotě pod 0 °C kabel neohýbejte.

[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.

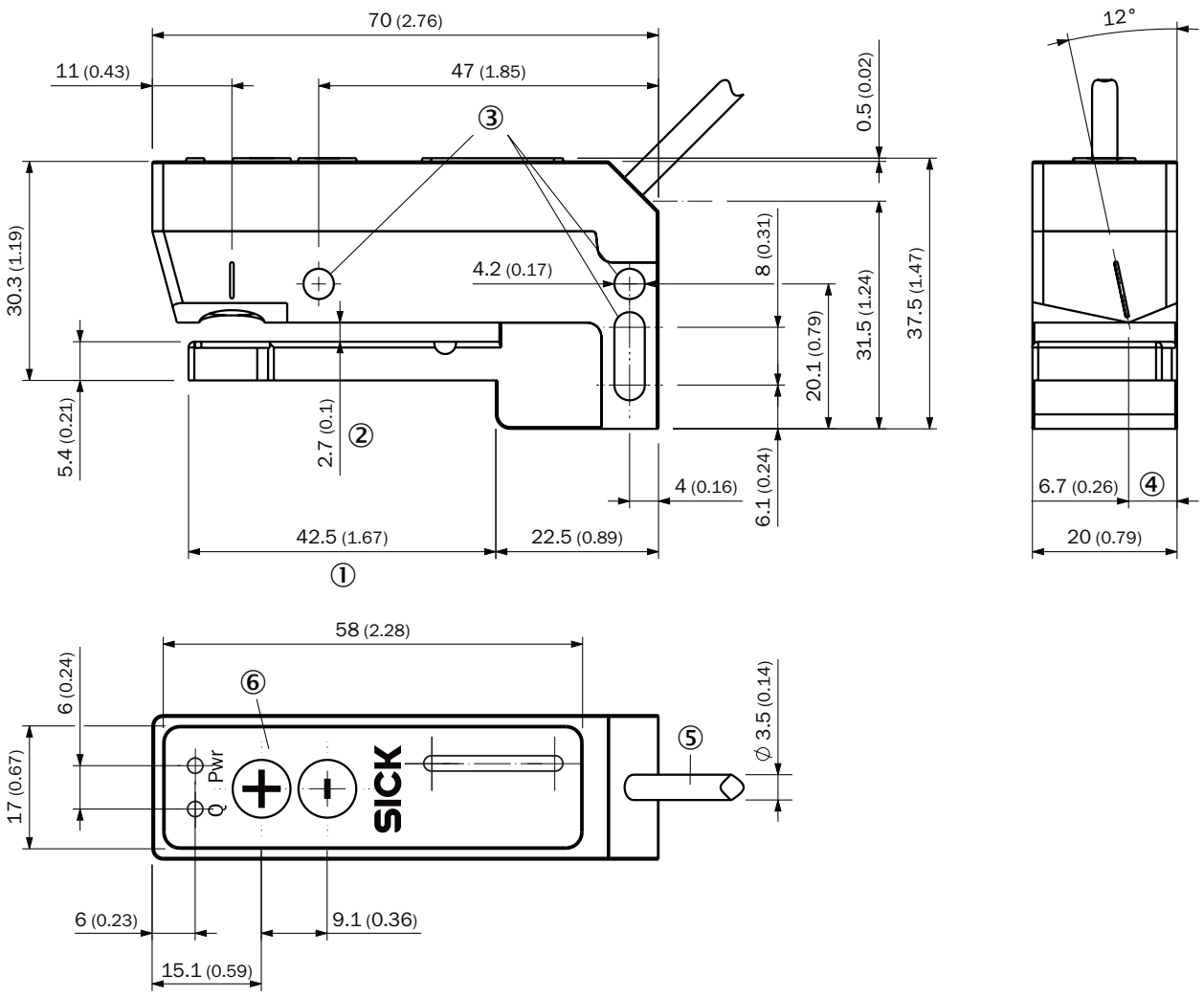
SMART TASK

Název Smart task	Základní logika

CERTIFIKÁTY

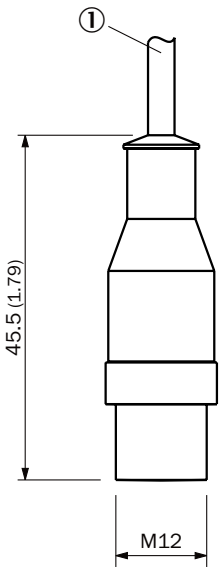
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ROZMĚROVÝ VÝKRES, SENZOR



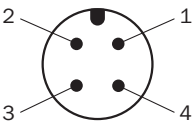
Rozměry v mm
① Hloubka vidlice
② rozteč vidlice
③ upevňovací otvor
④ detekční osa
⑤ přípojka (délka kabelu viz Technické údaje)
⑥ zobrazovací a seřizovací prvky

ROZMĚROVÝ VÝKRES, PŘÍPOJKA



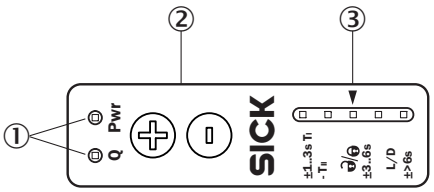
Rozměry v mm
Kabel s konektorem M12
① přípojka (délka kabelu viz Technické údaje)

OBSAZENÍ PINŮ, VIZ TABULKA TECHNICKÉ ÚDAJE: ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI



Zástrčka M12, 4pinová, s kódováním A

ZOBRAZOVACÍ A SEŘIZOVACÍ PRVKY



① LED kontrolky (indikace stavu)
② Tlačítko Teach-in
③ sloupcový indikátor

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/6075487

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