SICK.COM



DATOVÝ LIST

UFW3-43B717ZZZ

UFW
Vidlicové snímače

SICK
Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

VIDLICOVÉ SNÍMAČE

UFW3-43B717ZZZ

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
UFW3-43B717ZZZ	6086479

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Funkční princip	Ultrazvukový princip detekce
Tvar pouzdra	Ve tvaru vidličky
Rozměry (Š x V x H)	23,5 mm x 67 mm x 67,5 mm
Rozteč vidlice	30 mm
Hloubka vidlice	43 mm
Detekční oblast	12 mm
Rozlišení	0,01 mm
Opakovatelnost	± 0,1 mm
Displej	Zelená LED: hrana materiálu je zarovnána se značkou polohy materiálu Žlutá LED: hrana materiálu není zarovnána se značkou polohy materiálu nebo je mimo detekční oblast
Nastavení	Tlačítko pro funkci teach-in, kabel (One Point Adjustment, Two Point Adjustment, analog output: current/ voltage, rising/falling analog output)
Proces teach-in	One Point Adjustment Two Point Adjustment
Bezpečnostně technické parametry	
$MTTF_D$	531 let

ROZHRANÍ

IO-Link	✓ , V1.1
Datová přenosová rychlost	COM3 (230,4 kBaud)
Doba cyklu	4 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	8389419
DeviceID DEC	0x80032B
Délka procesních dat	32 Bit
Struktura procesních dat A	Bit 0 = spínací signál Q_{L1} Bit 1 ... 7 = prázdné Bit 8 ... 15 = stupnice

		Bit 16 ... 31 = měřená hodnota
Analogový výstup		Q_A
	Počet	1
	Druh	Proudový výstup / Napěťový výstup
	Proud	4 mA ... 20 mA
	Napětí	0 V ... 10 V
Digitální výstup		Q_1
	Počet	1

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí	20 V DC ... 30 V DC [1]
Zbytkové vlnění	< 10 % [2]
Příkon	60 mA [3]
Inicializační čas	< 300 ms
Ultrazvuková frekvence	170 kHz
Doba odezvy	5,1 ms
Spínací výstup	Protitakt: PNP/NPN
Výstupního spínacího prvku (napětí)	Protitakt: PNP/NPN High = U_V – < 3 V/Low: ≤ 3 V
Výstupní proud $I_{max.}$	100 mA
Třída ochrany	III [4]
Ochranné okruhy	Přípojky U_V zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulzu
Druh připojení	Zástrčka M12, 5 pinová
Obsazení pinů	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_A
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C
GY 5	$MF_{In/Out}$

[1] Zajištěno proti přepólování.

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

[3] Bez zatížení.

[4] Jmenovité napětí 50 V DC.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál pouzdra	Zinkový tlakový odlitek PBT
Materiál, aktivní plocha	Ultrazvukový měnič: polyuretanová pěna, epoxidová pryskyřice s obsahem skla
Hmotnost	Cca 190 g

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

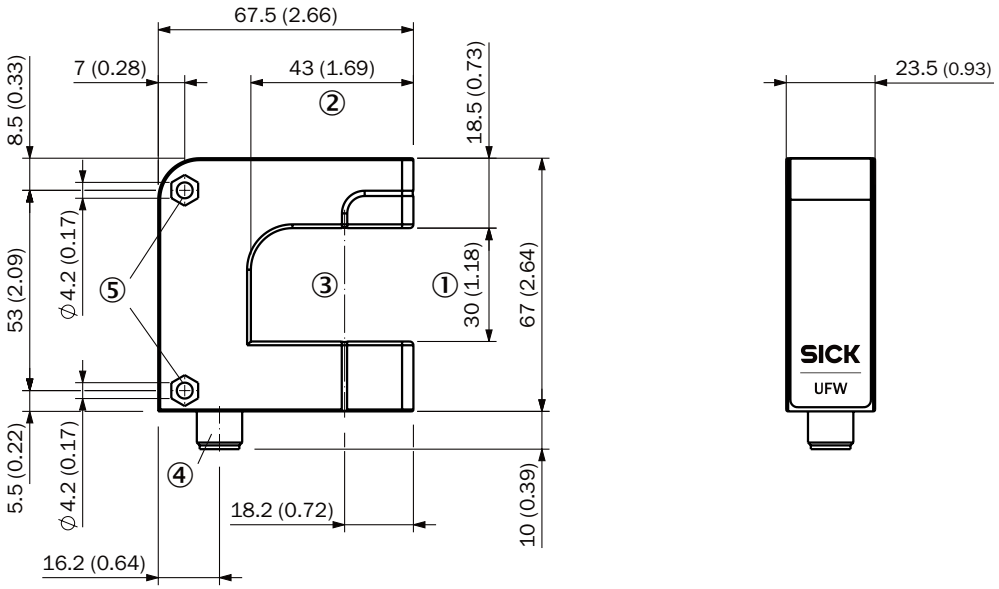
Teplota okolí provoz	+5 °C ... +60 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–40 °C ... +85 °C
Odolnost v rázu	Podle normy EN 60068-2-27
EMC	EN 60947-5-2 [1]
Krytí	IP67
UL-File č.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

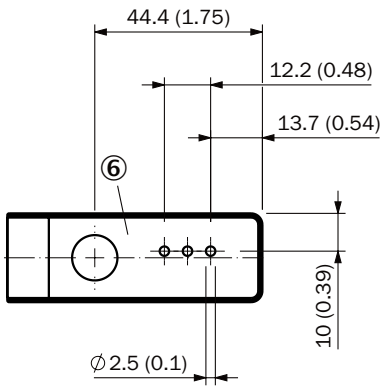
[1] Senzor splňuje požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) pro průmyslové aplikace (třída rádiové bezpečnosti A).

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)	✓

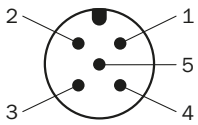
VÝKRES





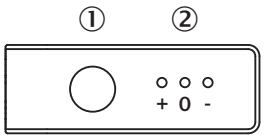
Rozměry v mm
① rozteč vidlice
② Hloubka vidlice
③ detekční osa
④ Zástrčka M12, 5 pinová
⑤ upevňovací otvor
⑥ zobrazovací a seřizovací prvky

OBSAZENÍ PINŮ, VIZ TABULKA TECHNICKÉ ÚDAJE: ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI



Zástrčka M12, 5pinová, s kódováním A

ZOBRAZOVACÍ A SEŘIZOVACÍ PRVKY



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

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/6086479

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