

OPTICKÁ HLAVICE

S10IR

Optická hlavice S10IR je určena pro vyčítání dat a komunikaci s elektroměrem, přijímačem HDO a jinými přístroji.



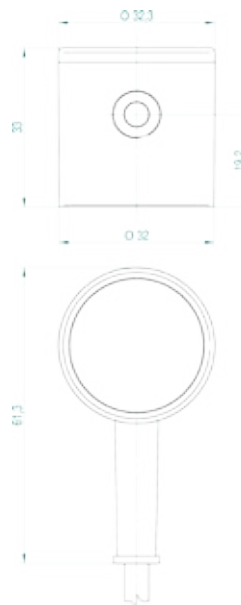
Optická hlavice S10IR převádí optické signály na signály sériového rozhraní RS232 (RxD a TxD). Jejím hlavním účelem je umožnění komunikace s přijímači HDO a s elektroměry vybavenými optickým rozhraním podle standardu ČSN EN 62056-21. Obsahuje optoelektronický vysílač a přijímač. Umožňuje galvanicky oddělené připojení elektroměru, přijímače HDO nebo jiného přístroje vybaveného odpovídajícím optickým rozhraním k sériovému rozhraní osobního počítače, případně k jinému zařízení jako je např. ruční terminál, který má k dispozici standardní rozhraní podle doporučení ITU-T V.24/V.28 (RS232).

Optická hlavice má v sobě zabudovaný toroidní magnet, který umožňuje její odnímatelné uchycení k povrchu zařízení a zároveň i centrování v místě optického rozhraní. K sériovému portu osobního počítače se připojuje pomocí kabelu zakončeného konektorem CANNON DB9.

Technická data

Elektrické rozhraní	signály TxD a RxD, úroveň 232
Maximální komunikační rychlost	19 200 Bd
Pracovní teplota	-30 až +70 °C
Rozměry	průměr 32,3 mm výška 33 mm
Délka připojovacího kabelu	cca 1 600 mm
Orientace zabudovaného toroidního magnetu	sever na straně připojovaného zařízení
Stupeň krytí	IP50

Rozměrový náčrt



ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ

Péče a údržba

Pro případné čištění vnějšího povrchu od prachu a jiných nečistot výrobce nedoporučuje užití organických rozpouštědel, agresivních chemikálií a abrazivních čisticích prostředků. Dále se musí produkt chránit před mokrem a vlhkem. Srážky, vlhkost a tekutiny obsahující minerály způsobují korozi elektrických obvodů, pokud produkt navlhne. Produkt je určen pro vnitřní použití, tzn. může být používán pouze v místech poskytujících přídatnou ochranu vůči vlivům venkovního prostředí (např. v budově nebo ve skřínce). Produkt se nesmí pokládat a ani sušit položením na zdroj tepla nebo vkládat do zdroje tepla (např. mikrovlnná trouba, klasická trouba nebo radiátor). Nelze jej vystavovat nadměrnému teplu, může dojít k deformaci krytů. Produkt se neuchovává v chladných prostorách, zvláště s následným opětovným ohřevem (na nominální provozní teplotu), vlhkost pak může v přístroji zkondenzovat a poškodit elektronické součástky, nebo může dojít ke snížení izolačních vlastností produktu.

Servis

Servis zajišťuje společnost ZPA Smart Energy a.s., Komenského 821, 541 01 Trutnov, Česká republika, trademark Smart Energy, tel. +420 499 907 111, e-mail zpa@zpa.cz, www.zpa.cz.

Přeprava

Pro přepravu musí být produkt zabalen buď v originálním balení, v jakém byl dodáván výrobcem nebo v takovém balení, které nemůže zapříčinit poškození v důsledku manipulace nebo přepravy.

BEZPEČNOST

Upozornění výrobce

Výrobek je schopen bezpečného provozu. Výrobce vydal EU prohlášení o shodě dle zák. 90/2016 Sb. Výrobce upozorňuje na riziko možného nebezpečí vyplývajícího z nesprávné manipulace nebo nesprávného použití výrobku:

- Výrobek nesmí být užíván k jiným účelům, než je vyroben.
- Výrobek nesmí být svévolně upraven oproti typovému provedení.
- Výrobek nesmí být provozován na jiné napětí, proud a kmitočet, než byl vyroben nebo odborně upraven.
- Výrobek musí být umístěn a zajištěn tak, aby byla znesnadněna, případně znemožněna manipulace osobám bez elektrotechnické kvalifikace, zejména dětem.
- Při provozu je třeba dbát na to, aby v prostoru, kde je výrobek provozován, nevzniklo nebezpečí požáru nebo výbuchu při vzniku plynů, výparů hořlavých kapalin a výskytu hořlavého prachu.
- Výrobek nesmí být provozován v podmínkách a prostředí, které nezaručují bezpečný provoz (např. umístění na hořlavém podkladu, kryt z hořlavého materiálu, nedokonalé krytí proti vniknutí cizích těles případně proti vodě nebo jiným kapalinám).
- Výrobek musí být umístěn a provozován ve vnitřním prostředí, tzn. v místech poskytujících přídatnou ochranu vůči vlivům venkovního prostředí (např. v budově nebo ve skřínce)
- Výrobek nesmí být provozován v podmínkách a prostředí s větším chvěním a otřesy.

Jestliže uživatel nebude respektovat některé ze shora uvedených upozornění a jestliže v příčinné souvislosti s tímto nedodržením vznikne závada, odpovědnost výrobce za vadu nevzniká.

Odpovědnost

Majitel produktu je zodpovědný za to, že všechny osoby, zabývající se prací a manipulací s produkty:

- Jsou kompetentní a kvalifikované v souladu s národními předpisy.
- Přečetly a pochopily příslušné části v Technické specifikaci.
- Přísně dodržují bezpečnostní předpisy a provozní údaje v jednotlivých kapitlách.

Majitel produktů dále nese odpovědnost:

- Na ochranu osob;
- Na prevenci poškození materiálu;
- Na školení personálu.

Bezpečnostní pokyny

Následující bezpečnostní předpisy je třeba dodržovat za všech okolností:

- Je třeba dodržovat místní bezpečnostní předpisy.
- Přístroj nesmí být v žádném případě čištěn pod tekoucí vodou nebo pomocí vysokotlakého zařízení. Průnik vody může způsobit zkrat. Je nutné respektovat stupeň krytí přístroje.

LIKVIDACE

Na základě údajů uvedených v certifikátu ISO 14001 jsou komponenty použité v produktech z velké části oddělitelné a mohou proto být přijaty k příslušné likvidaci nebo recyklaci. Přístroj musí být předán na konci své životnosti specializovaným firmám zabývajícím se separací použitých materiálů a k jejich následné recyklaci. Nepoužívaný přístroj musí být likvidován ekologicky a v souladu se zákonem o odpadech. Výrobek neobsahuje žádné radioaktivní, karcinogenní nebo jiné materiály mající negativní vliv na lidské zdraví nebo životní prostředí. Všechny plastové materiály jsou recyklovatelné. Obalové materiály jsou recyklovatelné a na konci životnosti musejí být předány specializovaným společnostem jako zdroj druhotných surovin nebo energie.

Likvidace a právní předpisy ochrany životního prostředí

Pro likvidaci produktů je nutné, bez výjimky, dodržovat lokální předpisy na ochranu životního prostředí.

Komponenty	Likvidace
Desky plošných spojů, LED	Elektronický odpad. Likvidace v souladu s místními předpisy
Kovové části	Roztřídit a předat na sběrný dvůr k likvidaci v souladu s místními předpisy
Plastové komponenty	Roztřídit a předat k likvidaci či regeneraci v souladu s místními předpisy