

PT663021

Laserové senzory • Měření vzdálenosti

Senzor laserový, difúzní odrazový senzor, 65x50x21mm, Sn:30-130mm, rozlišení 60μm, triangulace, 12-28V DC, 0-10V/4-20mA, konektor M12 8-pin, IP67, zinkový odlitek+sklo, laserová dioda, červené světlo, lineární, teach-in



Optické senzory fungují bezkontaktně. Detekují objekty bez ohledu na jejich vlastnosti (např. tvar, barva, struktura povrchu, materiál). Základní způsob činnosti je založen na vysílači a přijímači světla. Existují tři verze: 1. Senzor s průchozím paprskem se skládá ze dvou samostatných zařízení, vysílače a přijímače, které jsou vzájemně vyrovnány. Je-li světelný paprsek mezi oběma zařízeními přerušen, spínací výstup integrovaný v přijímači změní svůj stav. 2. V reflexní světelné závoře jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom zařízení. Vysílaný světelný paprsek se odráží na přijímač pomocí reflektoru, který je namontován naproti. Jakmile je světelný paprsek přerušen, spínací výstup integrovaný v zařízení změní svůj stav. 3. Snímač s rozptýleným odrazem má vysílač a přijímač v jednom zařízení. Vyslaný světelný paprsek se odráží od detekovaného objektu. Jakmile přijímač detekuje odražené světlo, spínací výstup integrovaný v zařízení změní svůj stav.

Elektrické vlastnosti

Odezva/doba poklesu	0,9 ms
Zobrazení	LED displej
Rozlišení	0,06 mm
Provedení výstupu alarmu	PNP
Provedení analogového výstupu	0 - 10V 4 - 20mA
Provedení elektrické přípojky	Konektor M12
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Postup nastavení	Teach-In
Odolné proti zkratům	Ano
Proud naprázdno	100 mA
Počet pinů	8
Relativní odchylka od linearity	0,2 %
Chráněné proti přepólování	Ano
Doba poklesu	0,9 ms
Absolutní odchylka od linearity	0,2 mm
Princip měření	triangulace
Provozní napětí (DC)	12 - 28 V
Rozsah měření	30 - 130 mm

Mechanické vlastnosti

Design	Kvadr
Šířka	20,6 mm
Výška	65 mm
Délka	50 mm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	sklo
Materiál krytu	Zinkový tlakový odlitek
Okolní teplota	0 - 50 °C

Optické vlastnosti

Vzdálenost mezi Teach In	3 mm
Třída laseru	Třída 2
Druh světla	Laserová dioda, červené světlo
Tvar světelného paprsku	Linka
Vlnová délka snímače	650 nm
Průměr světelného bodu v ohnisku	1 mm

Ostatní vlastnosti

Referenční médium / objekt	Materiál s 90% odrazivostí
----------------------------	----------------------------

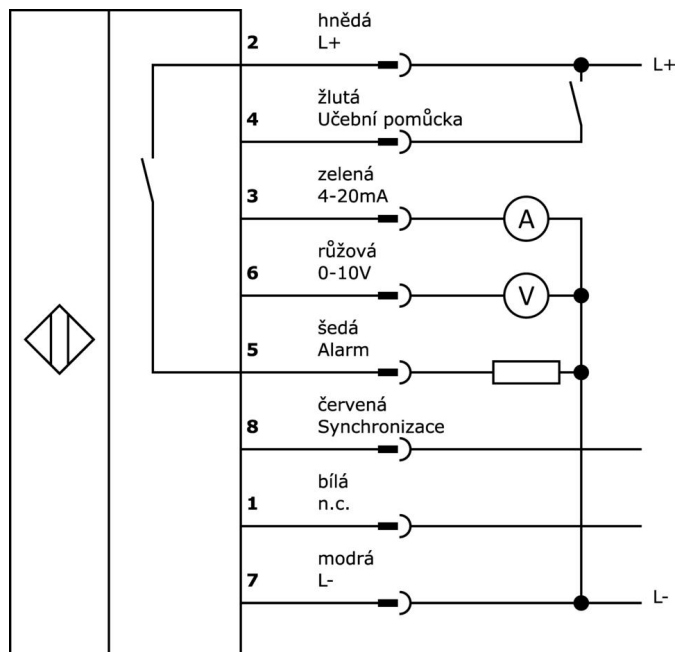
Klasifikace

ETIM 8	EC001825 Optický senzor vzdálenosti
--------	-------------------------------------

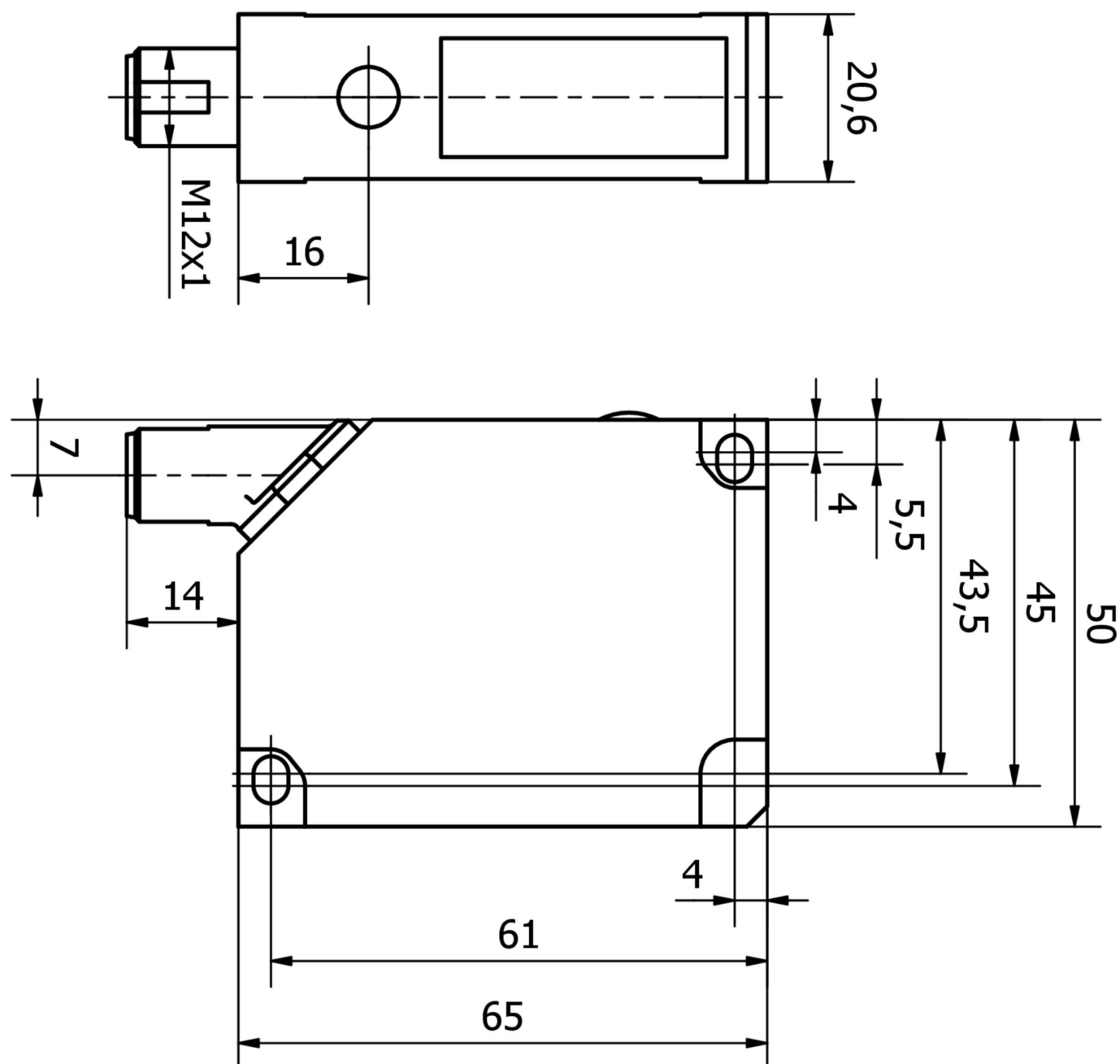
Další

Skupina produktů IPF	169 Laserové snímače (analogové)
Rozměry balení	160 x 99 x 60 mm
Hrubá váha	210 g
Číslo zboží	85365019
WEEE číslo	40951076
V souladu s ODS	Ano
V souladu s POP	Ano
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka



Rozměrový výkres



Výňatek z programu příslušenství

VY000004



Napájení stejnosměrným proudem, Snímač Tester, 120x26x72mm, 18, 0,04A, Spoj pružinového (proti) tahu 4pólový, IP20, Plast

NG400501



Stejnoseměrný napájecí zdroj, 1-fázový, 125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz, 127-370V DC, šroubové připojení, IP20, hliníkový, stabilizovaný, pulzní výstupní napětí

AP98E154



Dokumentace Laser, Kontrolní protokol, Vhodné pro PT16, PT49, PT65

VK205A21



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdířka) 8pólový zahnutý, volná koncovka vedení, 8x0,25mm², PUR (Polyuretan), Ø6,6mm, 30V, -25-90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

VK205A25



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdířka) 8pólový přímý, volná koncovka vedení, 8x0,25mm², PUR (Polyuretan), Ø6,6mm, 30V, -25-90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

Další příslušenství najdete na našich domovských stránkách



Montáž

Montáž / instalaci smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář!



Likvidace

Číslo WEEE podle § 6 odst. 3 ElektroG: 40951076

Bezpečnostní pokyny

/ Před uvedením do provozu prosím zkontrolujte, zda byly dodrženy veškeré bezpečnostní pokyny, které jsou případně uvedené v dokumentaci výrobku.

/ Nikdy nepoužívejte tato zařízení v aplikacích, kde bezpečnost osob závisí na jejich funkčnosti.