

## PT660021

### Laserové senzory • Měření vzdálenosti

Senzor laserový, difuzní 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, bodové světlo, 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 různé 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	Kvádr
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	Bod
Vlnová délka snímače	650 nm
Průměr světelného bodu v ohnisku	0,5 mm

**Ostatní vlastnosti**

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

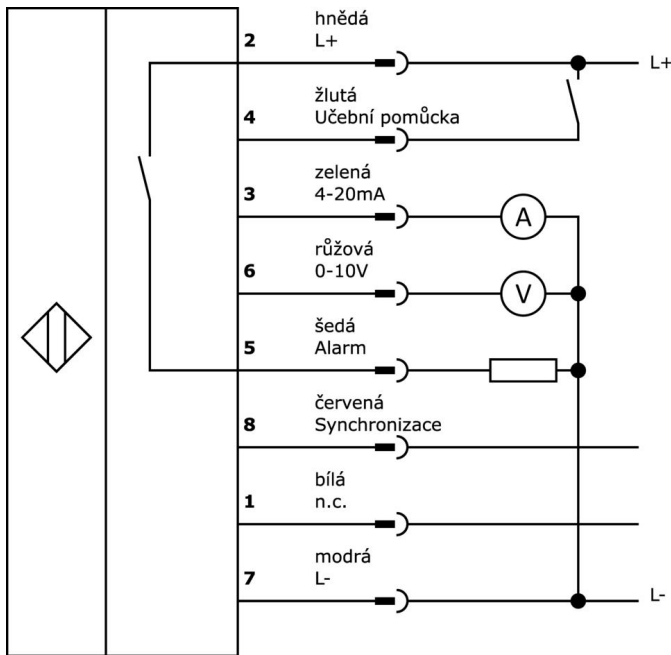
**Klasifikace**

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

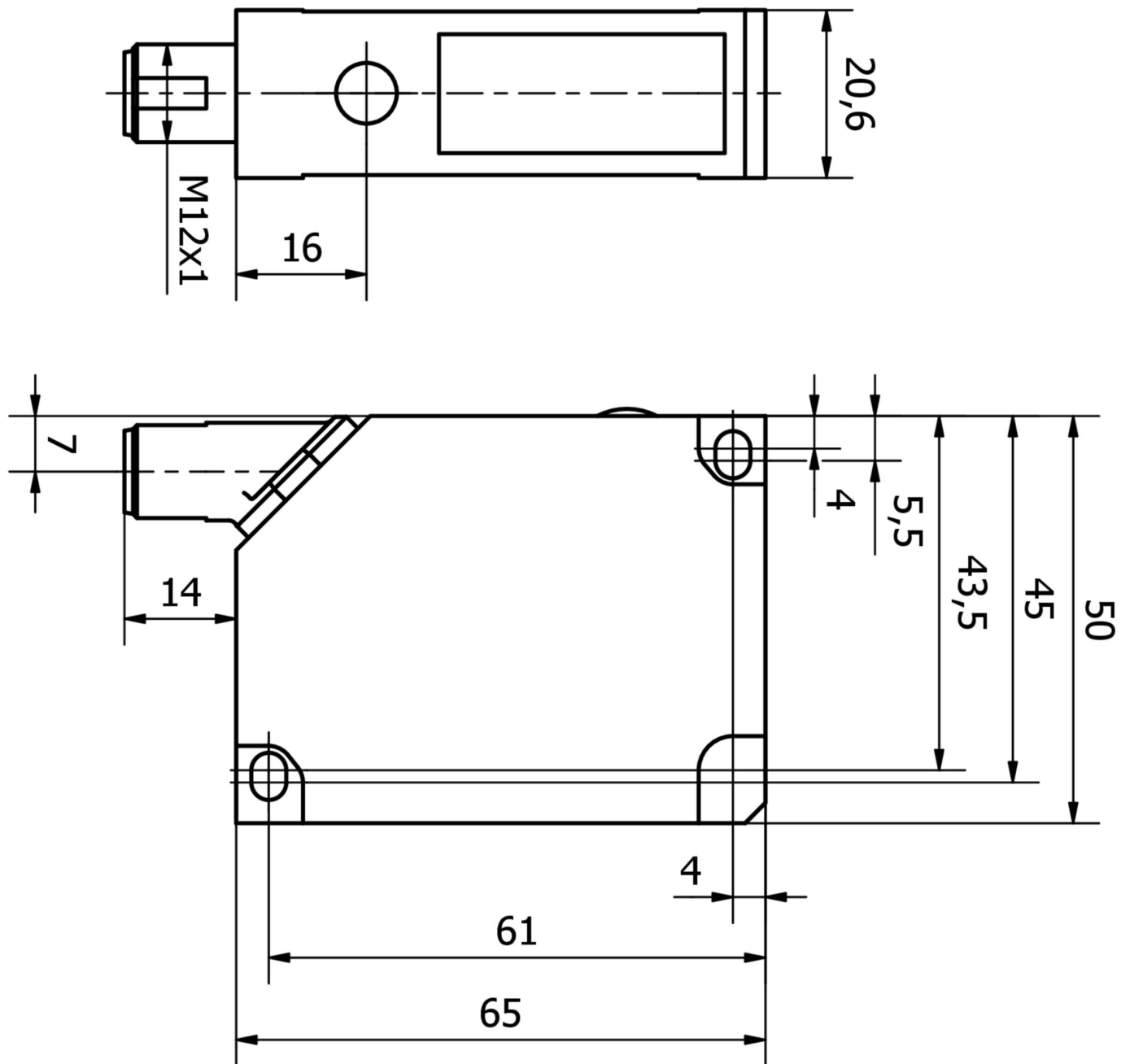
**Další**

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**

**AP98E154**



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

**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

**VY000004**



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

**VK205A21**



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdířka) 8pólový zahnutý, volná koncovka vedení, 8x0,25mm<sup>2</sup>, 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, 8x0,25mm<sup>2</sup>, 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.