

PR430170

Laserové senzory • Reflexní světelné závory

Senzor laserový, reflexní, 15x32x43mm, laserová dioda, červené světlo, bodový, teach-in, Sn: 10000, 10-30V DC, PNP NO, konektor M8 4-pin, IP67, plast+PMMA, S polarizačním filtrem



Optické snímače pracují bezkontaktně. Zachycují objekty bez ohledu na jejich vlastnosti (např. tvar, barvu, strukturu povrchu, materiál). Jejich základní funkčnost je založena na přenosu a příjmu světla. Rozlišují se tři varianty: 1. Jednocestná světelná závora se skládá ze dvou oddělených zařízení, vysílače a přijímače, které jsou navzájem sladěny. Když je světelný paprsek mezi oběma zařízeními přerušen, spínací výstup integrovaný v přijímači mění jeho stav. 2. V případě odrazové světelné závory se vysílač a přijímač nacházejí v jednom zařízení. Vysílaný světelný paprsek je odrazen reflektorem, který je namontován na přijímači. Jakmile je světelný paprsek přerušený, přepínací výstup integrovaný do zařízení změní jeho stav. 3. V případě světelného tlačítka se vysílač a přijímač nachází v jednom zařízení. Vysílaný světelný paprsek se odráží od objektu, který je detekován. Jakmile přijímač detekuje odražené světlo, spínací výstup integrovaný v přístroji změní jeho stav.

Elektrické vlastnosti

Odezva/doba poklesu	0,25 ms
Zobrazení	LED displej
Rozlišení	0,1 mm
Provedení spínací funkce	Spínací kontakt (NO)
Provedení elektrické přípojky	Konektor M8
Provedení spínacího výstupu	PNP
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Postup nastavení	Teach-In
Odolné proti zkratům	Ano
Výkon laseru	0,4 mW
Proud naprázdno	35 mA
Počet pinů	4
Snímací rozsah	0 - 10000 mm
Frekvence spínání	2000 Hz
Pokles napětí	2,2 V
Snímací funkce	tmou přepínaný/fázovaný
Chráněné proti přepólování	Ano
Doba poklesu	0,25 ms
Absolutní přesnost opakování	0,1 mm
Provozní napětí (DC)	10 - 30 V
S polarizačním filtrem	Ano

Mechanické vlastnosti

Design	Kvádr
Šířka	43 mm
Výška	14,8 mm
Délka	32,5 mm
Max. utahovací moment	0,8 Nm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	Plast (PMMA)
Materiál krytu	Plast
Okolní teplota	-10 - 50 °C

Optické vlastnosti

Třída laseru	Třída 1
Druh světla	Laserová dioda, červené světlo
Tvar světelného paprsku	Bod
Min. velikost objektu	0,1 mm
Vlnová délka snímače	650 nm
zaměření	400 mm

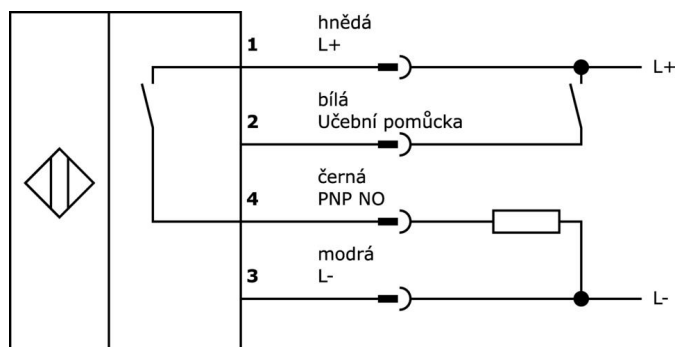
Klasifikace

ETIM 8	EC002717 Reflexní senzor
--------	--------------------------

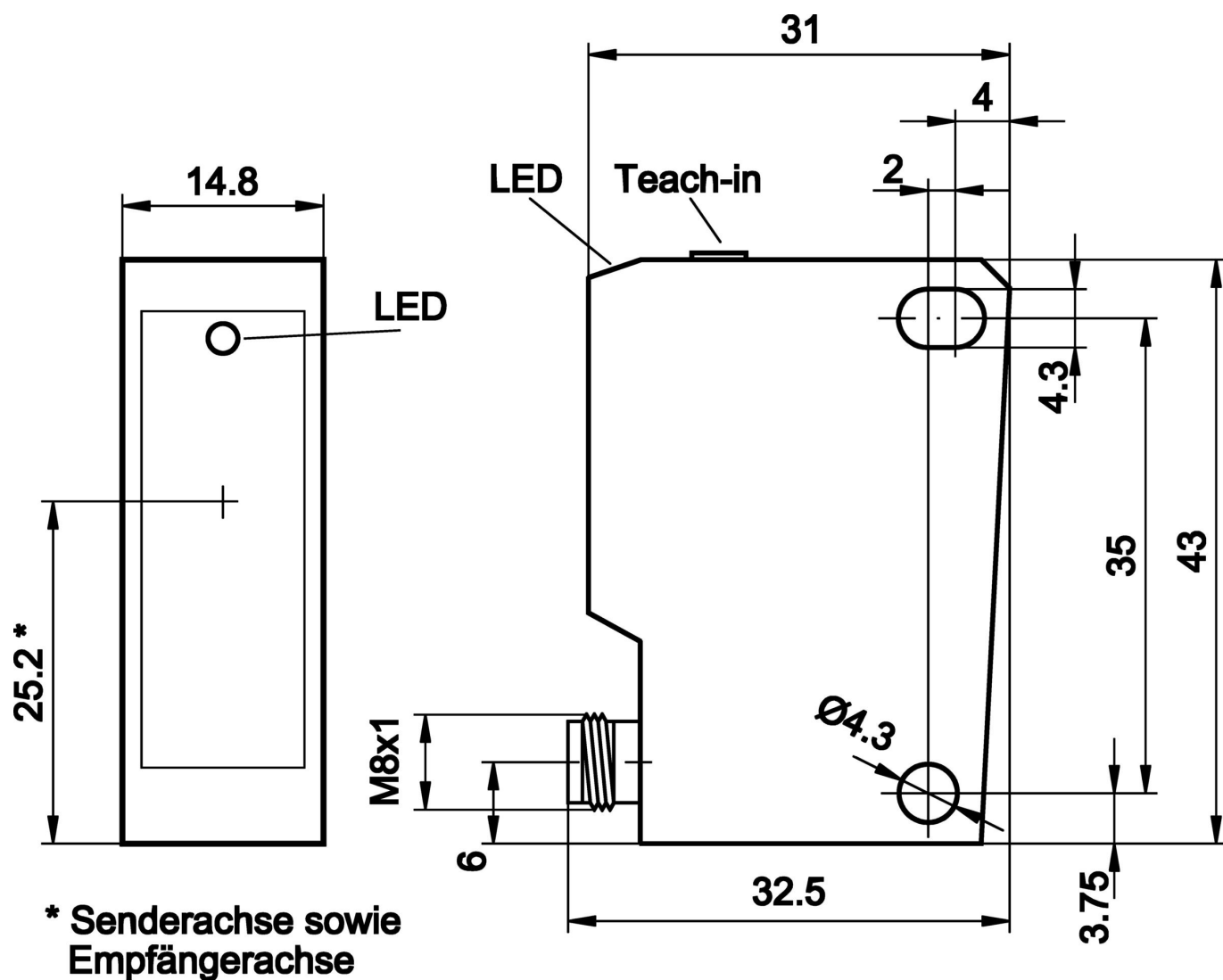
Další

Skupina produktů IPF	160 Laserové senzory
Rozměry balení	123 x 77 x 25 mm
Hrubá váha	30 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

VK003071



Kabelový konektor, zahnutý,
Vhodné pro montáž svépomocí,
Pájecí přívod, Ø3,5-5mm, 4A, 30V,
-40-85°C, M8 Samice (zdířka)
4pólový, IP67, Mosaz

VK003075



Kabelový konektor, přímý, Vhodné
pro montáž svépomocí, Pájecí
přívod, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-
85°C, M8 Samice (zdířka) 4pólový,
IP67, Mosaz

AP000027



Příslušenství Laser, Světlo,
100x50mm, Samolepicí, -40-70°C,
Plast+Plast, Polarizované, Vhodné
pro vysekávání a řezání

AP000035



Příslušenství Laser, Světlo,
6x59x20mm, Šroubový vrt, 2xØ4,
5mm, -40-70°C, IP67,
PMMA+PMMA, Polarizované,
Mikrohranoly

VK030F81



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka
M8 4-pólová úhlová, konektor
M12 4-pólová přímá, 4x0,34 mm²,
PUR (polyuretan), 60 V, IP67,
vhodný pro vlečné řetězy a odolný
proti zkroucení, olejům a
chladicím mazivům, svařovací
prostor, bez silikonu.

VK030F85



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka
M8 4-pólová rovná, konektor M12
4-pólová rovná, 4x0,34 mm², PUR
(polyuretan), 60 V, IP67, vhodný
pro vlečné řetězy a odolný proti
zkroucení, olejům a chladicím
mazivům, svařovací prostor, bez
silikonu.

VK030F71



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka
M8 4pólová úhlová, konektor M8
4pólová přímá, 4žilový, PUR
(polyuretan), vhodný pro vlečný
řetěz a odolný proti zkroucení,
olejům a chladicím mazivům,
svařovací plocha, bez silikonu.

VK030F75



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka
M8 4-pólová rovná, konektor M8
4-pólová rovná, 4žilový, PUR
(polyuretan), vhodný pro vlečný
řetěz a odolný proti zkroucení,
olejům a chladicím mazivům,
svařovací plocha, bez silikonu.

VK030F73



Připojovací kabel, 0,3 m, zásuvka
M8 4-pólová úhlová, konektor M8
4-pólová přímá, 4x0,34 mm², PUR
(polyuretan) černý, 24 V, -30-90
°C, IP67, TPU, 3A, LED, vhodný pro
vlečné řetězy a odolný proti
zkroucení, olejům a chladicím
mazivům, svařovací rozsah, bez
silikonu.

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.