

OT08E185

Optické senzory • Difúzní snímače s nastavením intenzity

Optický senzor, senzor s difúzním odrazem, M8x1, délka 41 mm, sériové číslo: 1–60, 10–30 V DC, 1x PNP NO, 3pinový konektor M8, IP67, VA+PMMA, 0,5 kHz, nepolarizované červené světlo, bodový

Včetně Matice, Ozubená podložka



Optické senzory pracují bezkontaktně. Detekují objekty bez ohledu na jejich vlastnosti (např. tvar, barvu, strukturu povrchu, materiál). Jejich základní princip fungování spočívá ve vysílání a příjmu světla. Existují tři verze: 1. Průchozí snímač se skládá ze dvou samostatných zařízení, vysílače a přijímače, která jsou vzájemně vyrovnána. Pokud je světelný paprsek mezi těmito dvěma zařízeními přerušen, spínací výstup integrovaný do přijímače změní svůj stav. 2. U retroreflexní světelné závory jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom zařízení. Vysílaný světelný paprsek se odráží na přijímač pomocí reflektoru namontovaného naproti němu. Jakmile je světelný paprsek přerušen, spínací výstup integrovaný do zařízení změní svůj stav. 3. U senzoru s difúzním odrazem jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom zařízení. Vysílaný světelný paprsek se odráží od detekovaného objektu. Jakmile přijímač detekuje odražené světlo, spínací výstup integrovaný do zařízení změní svůj stav.

Elektrické vlastnosti

Odezva/doba poklesu	1 ms
Počet spínacích výstupů	1
Zobrazení	LED displej
Provedení spínací funkce	Spínací kontakt (NO)
Provedení elektrické přípojky	Konektor M8
Provedení spínacího výstupu	PNP
Jmenovitý spínací proud	100 mA
Zpoždění připravenosti	20 ms
Proud naprázdno	15 mA
Počet pinů	3
Zbytkové zvlnění	10 %
Snímací rozsah	1 - 60 mm
Frekvence spínání	500 Hz
Třída ochrany	III
Pokles napětí	0,7 V
Snímací funkce	světlem přepínaný/fázovaný
Doba poklesu	1 ms
Provozní napětí (DC)	10 - 30 V
ardTEEL_Schutzfunktionen	Kurzschlusschutz Verpolungsschutz

Mechanické vlastnosti

Design	Válec, závit
Délka závitu	21,2 mm
Stoupání závitu	1 mm
Délka	41,3 mm
Druh krytí (IP)	IP67
Materiál aktivní plochy snímače	Plast (PMMA)
Materiál krytu	Ušlechtilá ocel 1.4305
Rozměr závitu	M8
Okolní teplota	-5 - 55 °C

Optické vlastnosti

Druh světla	Červené světlo nepolarizované
Výstup světla	axiální
Tvar světelného paprsku	Bod
Vlnová délka snímače	645 nm
Průměr světelného bodu v ohnisku	2,8 mm

Ostatní vlastnosti

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

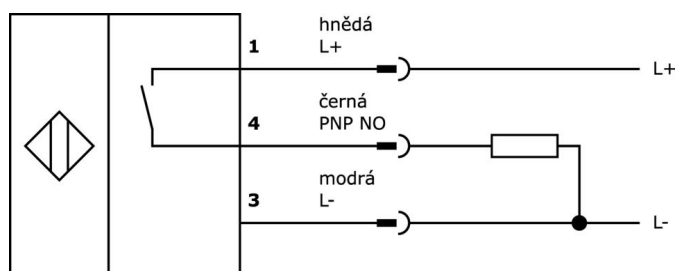
Klasifikace

ETIM 8

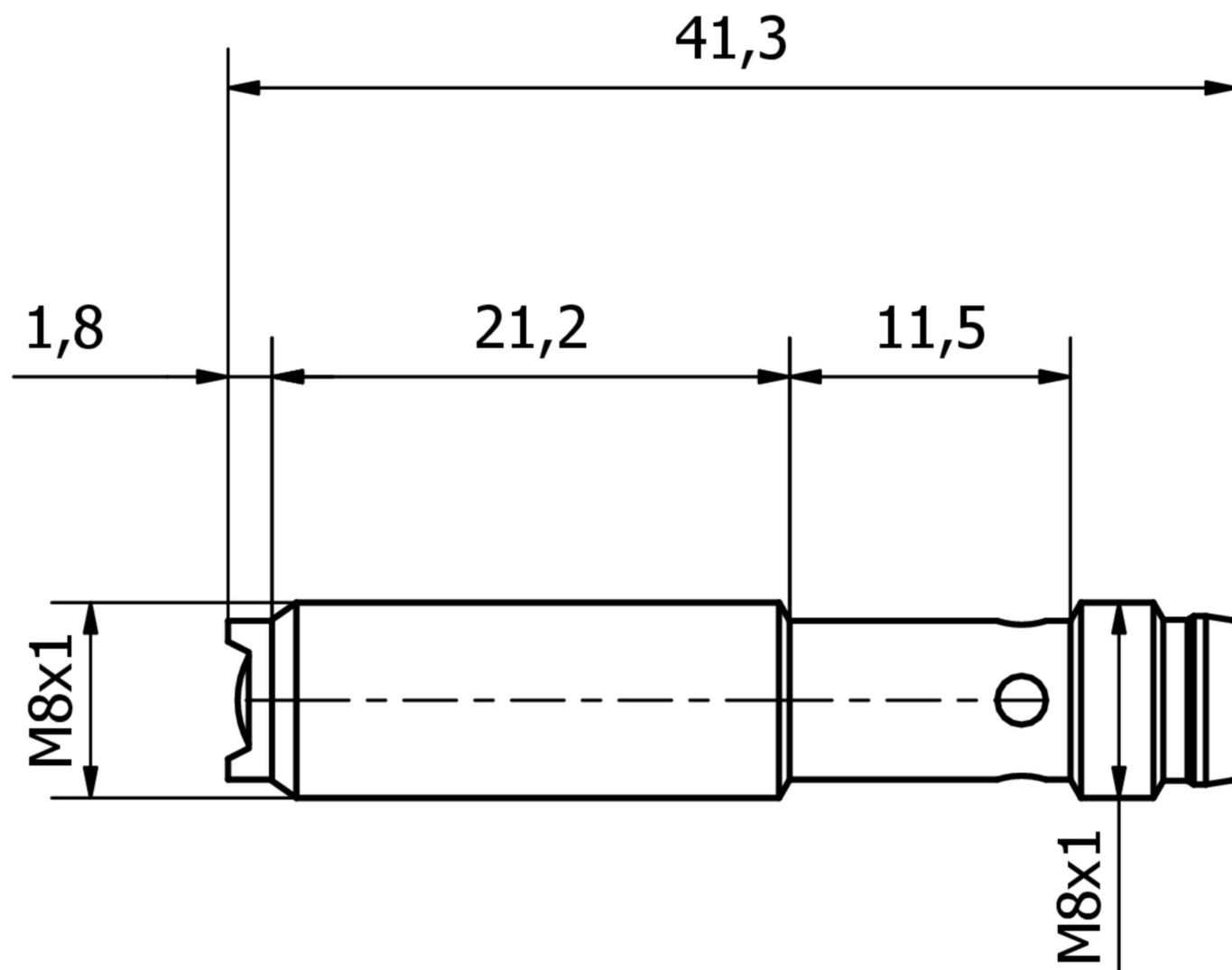
Další

Skupina produktů IPF	100 Optické 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

AY000162



Příslušenství, magnetické,
Ø43mm, neodym-železo-bór,
vnitřní závit M5, guma

AY000159



Příslušenství senzor, montážní
trubka, Ø12mm 200dlouhý, hliník
eloxovaný/anodizovaný

VK030F72



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

VK060F72



Připojovací kabel, 0,6 m, zásuvka
M8 3-pólová úhlová, konektor M8
3-pólová přímá, 3x0,34 mm², PUR
(polyuretan), IP67, LED, vhodný
pro vlečné řetězy a odolný proti
zkroucení, olejům a chladicím
mazivům, svařovací plocha, bez
silikonu.

VK030F70



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

VK030F74



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

VK030F80



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

VK030F84



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

VK030F82



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