

ifm electronic



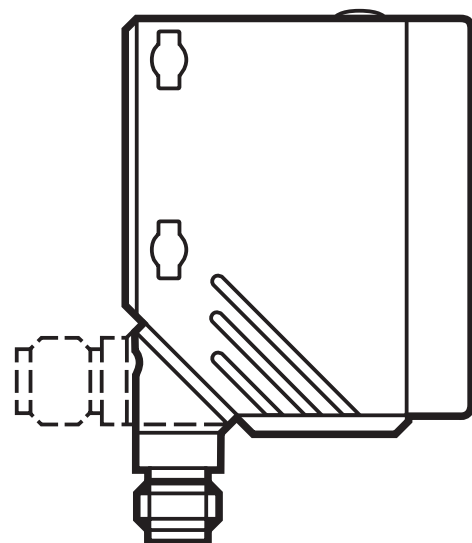
Návod k obsluze
Kontrastní snímač

efector200[®]

O5K500

704427 / 00 11 / 2016

CZ



Obsah

1 Úvodní poznámka.....	3
1.1 Použité symboly	3
2 Použití z hlediska určení.....	3
3 Montáž.....	4
3.1 Podmínky zabudování	4
4 Ovládací a signalizační prvky	5
5 Elektrické připojení	5
6 Nastavení.....	6
6.1 Přístroj má spínat, když je kontrastní plocha rozpoznána	6
6.2 Přístroj nemá spínat, když je kontrastní plocha rozpoznána	6
6.2.1 Nastavení je chybné	7
6.3 Nastavení maximální citlivostí	7
6.4 Elektronický zámek.....	7
7 Uvedení do provozu / provoz.....	8
8 Opravy, údržba, likvidace.....	8
9 Rozměrový výkres	9

1 Úvodní poznámka

1.1 Použité symboly

► Návod k postupu

> Reakce, výsledek

[...] Označení tlačítek, spínací plochy nebo indikátory

→ Příčný odkaz



Důležité upozornění

Při nedbání pokynů jsou možné chybné funkce nebo poruchy.



Informace

Doplňující pokyn.

2 Použití z hlediska určení

Kontrastní snímač detekuje bezdotykově tištěné známky na předmětech a materiálech a jejich přítomnost hlásí spínacím signálem. K tomu vyhodnocuje rozdíly jasu (= hodnotu šedi a barvy).

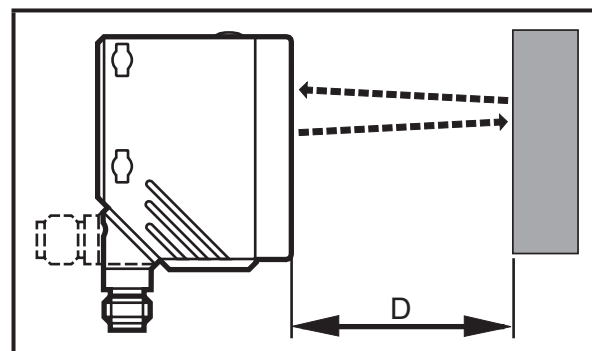
Snímací vzdálenost ("range"): → Typová nálepka

3 Montáž

- ▶ Přístroj upevnit pomocí montážního držáku.
- ▶ Přístroj nasměrovat na detekovaný objekt pomocí světelné skvrny.

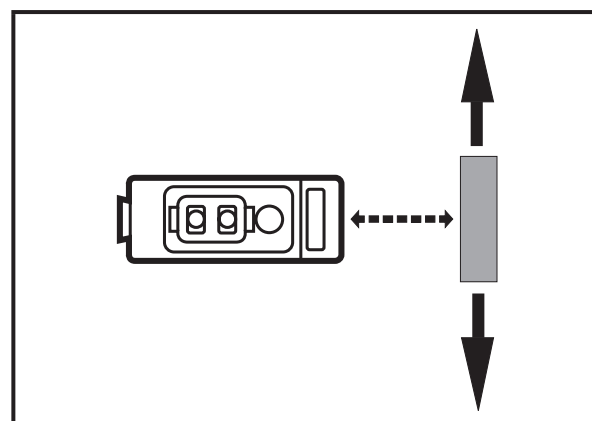
3.1 Podmínky zabudování

- ▶ Předepsaná pracovní vzdálenost (D) převzít z typového štítku přístroje nebo z datového listu.

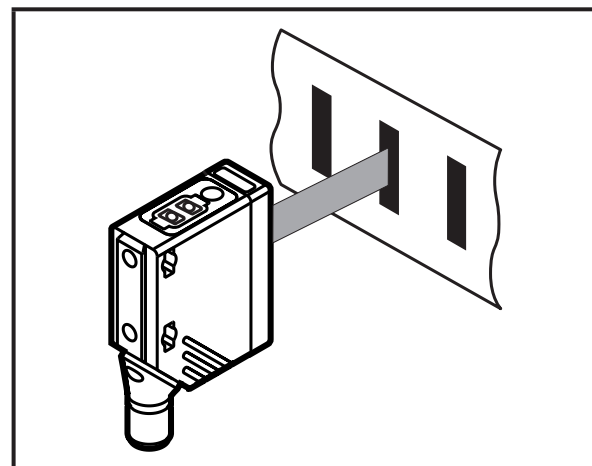


Objekt, který má být detekován by se měl pohybovat příčně k optice přístroje.

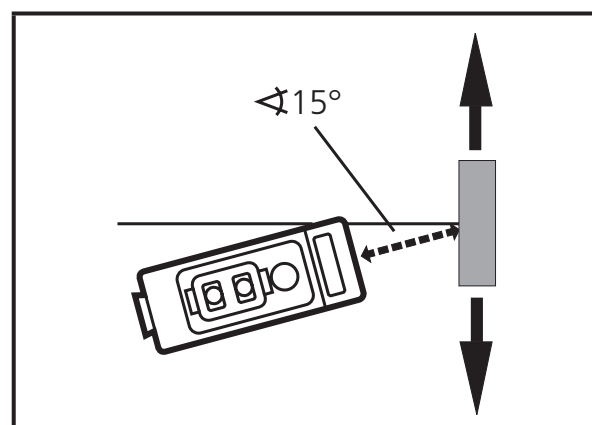
- ▶ Při jiných směrech pohybu nejprve otestovat, zda je zaručena spolehlivá spínací funkce.



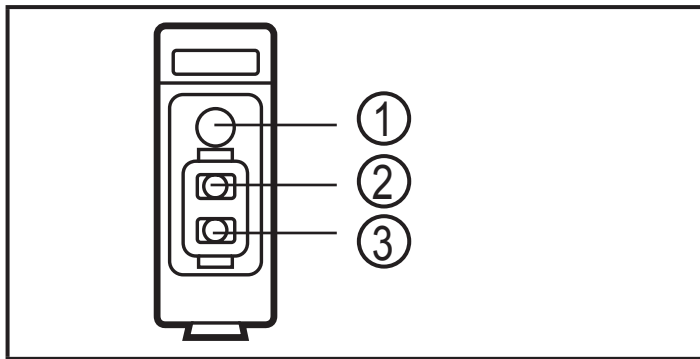
- ▶ Přístroj nasměrovat tak, aby zobrazení světelné skvrny dopadalo podélně na kontrastní plochu.



- ▶ Aby bylo možno snímat silně reflektující materiály, sklonit přístroj o cca. 15° horizontálně vůči optické ose.



4 Ovládací a signalizační prvky



- 1: LED žlutá
- 2: Tlačítko [OUT on]
- 3: Tlačítko [OUT off]

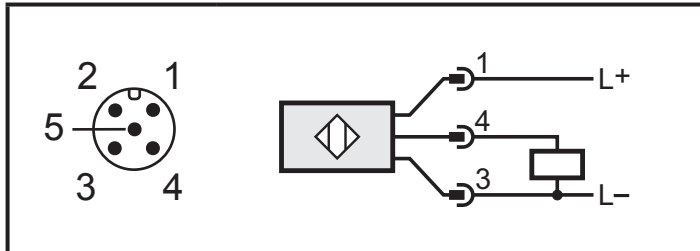
5 Elektrické připojení



Přístroj může být instalován pouze odborným pracovníkem elektrotechnického oboru.

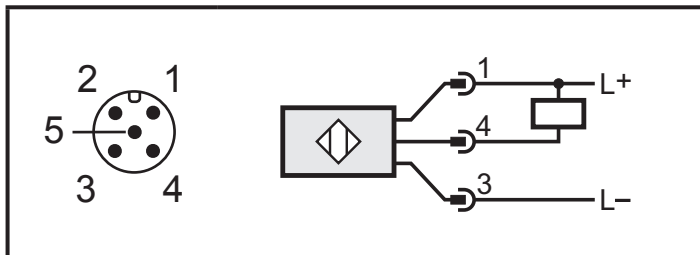
- ▶ Řiďte se národními a mezinárodními předpisy pro zřizování elektrotechnických zařízení.
- ▶ Napěťové napájení EN 50178.
- ▶ Uvést zařízení do stavu bez napětí.
- ▶ Přístroj připojit následovně:

DC PNP



- Pin 1 = 1 L+
- Pin 3 = L-
- Pin 4 = zátěž
- (Pin 2 = neobsazeno)
- (Pin 5 = neobsazeno)

DC NPN

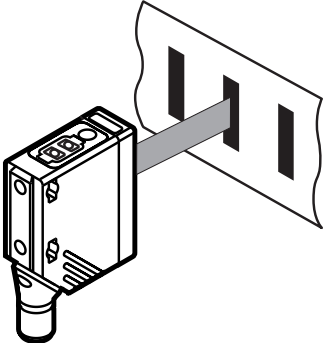
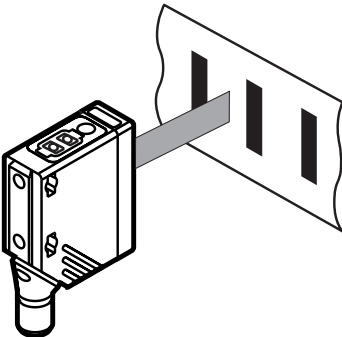


- Pin 1 = 1 L+
- Pin 3 = L-
- Pin 4 = zátěž
- (Pin 2 = neobsazeno)
- (Pin 5 = neobsazeno)

6 Nastavení

Při nastavovacím procesu zvolí přístroj pro aplikaci automaticky tu ze 3 vysílacích barev (RGB), se kterou bude dosaženo největšího rozdílu kontrastu.

6.1 Přístroj má spínat, když je kontrastní plocha rozpoznána

1	▶ Světelnou skvrnu umístit na kontrastní plochu.	
2	▶ Stlačit [OUT on] 2 s. > LED bliká. ▶ [OUT on] uvolnit. > LED zhasne. Měření signálu kontrastní plochy s vysílacími barvami (RGB). > Za 1 s bliká LED 2x.	
3	▶ Světelnou skvrnu umístit na pozadí.	
4	▶ Stlačit [OUT off] a opět uvolnit > LED zhasne. Měření signálu pozadí s vysílacími barvami (RGB). - Za 1 s je nastavení ukončeno.	

6.2 Přístroj nemá spínat, když je kontrastní plocha rozpoznána

- ▶ Světelnou skvrnu umístit na kontrastní plochu (jak uvádí obr. 1) a stlačit [OUT off] po dobu 2 s.
- ▶ Světelnou skvrnu umístit na pozadí (jak uvádí obr 3) a stlačit [OUT on].

Obě nastavení mohou být provedena také v opačném sledu, tzn. napřed na pozadí (krok 3) a pak na kontrastní plochu (krok 1).

6.2.1 Nastavení je chybné

- > Žlutá LED bliká rychle, 8 Hz.
- > Přístroj přejde zpět s nezměněnými hodnotami do normálního pracovního módu.

Možné příčiny

- Rozdíl měřících hodnot je velmi malý
- Maximální doba programování 15 min byla překročena.

6.3 Nastavení maximální citlivosti

- Přístroj nasměrovat tak, aby nebylo odráženo žádné světlo.

Přístroj má sepnout, když je kontrastní plocha rozpoznána

- Nejprve stlačit [OUT on] a pak [OUT off].

Přístroj má sepnout, když není kontrastní plocha rozpoznán

- Nejprve stlačit [OUT off] a pak [OUT on].

Po nastavení maximální citlivosti odpovídá vysílaná barva stavu při dodání (červená).



Postup platí pro případ, že signál kontrastní plochy bude větší než signál pozadí. Pokud bude signál kontrastní plochy menší než signál pozadí, pak je třeba tlačítka ovládat v opačném sledu.

6.4 Elektronický zámek

Aby bylo zabráněno neúmyslným chybným zadáním je možno přístroj elektronicky uzamknout. Při dodání není přístroj uzamčen.

- Stlačit současně [OUT on] a [OUT off] 10 s.
- > Potvrzení bude provedeno změnou stavu LED.
- Pro odemčení opakovat postup.



CZ

7 Uvedení do provozu / provoz

- Prověřte zda přístroj spolehlivě funguje.
- > Signalizace pomocí LED.

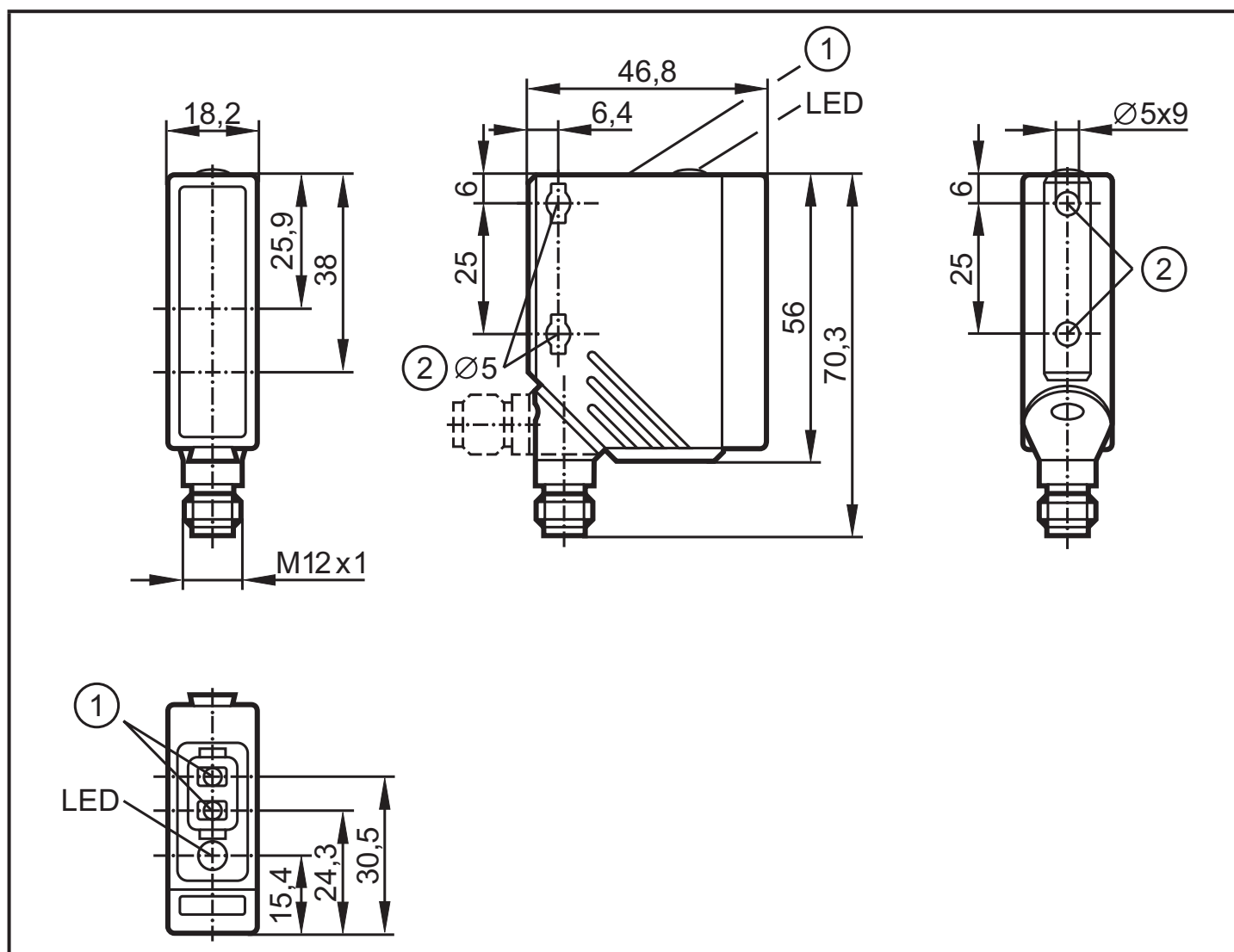
Zobrazení	Příčina
LED svítí	Spínací výstup OUT je propojen.
LED bliká frekvencí 2 Hz	Interní porucha.
LED bliká frekvencí 8 Hz	Programování je provedeno nesprávně.

8 Opravy, údržba, likvidace

- Udržujte čočky přístroje zbavené nečistot.
- K čištění nepoužívejte rozpouštědla nebo čisticí prostředky, které by mohly poškodit části z umělé hmoty.
- Po ukončení využívání přístroje je nutno zlikvidovat jej ekologicky podle platných národních ustanovení.

Opravy defektních senzorů může provádět pouze výrobce.

9 Rozměrový výkres



Rozměry v mm

1: Programovací tlačítka

2: Při použití upevňovacího šroubu M5. Utahovací moment max. 2 Nm

Technická data a další informace pod

www.ifm.com → zvolte Vaši zemi → vyhledejte datový list:

CZ