



CS Návod k používání, strany 1 až 2
Originál

1. K tomuto dokumentu

1.1 Funkce

Předložený návod k provozu poskytuje potřebné informace pro montáž, uvedení do provozu, bezpečný provoz a demontáž přístroje. Tento návod k provozu musí být vždy přístupný a uchováván v čitelném stavu.

1.2 Cílová skupina: autorizovaný odborný personál

Věškeré úkony, popisované v tomto provozním návodu smí provádět pouze odborný personál, který je autorizovaný provozovatelem zařízení.

Přístroj smí instalovat a uvádět do provozu jen osoby seznámené s tímto montážním návodem a platnými předpisy bezpečnosti práce a úrazové prevence.

Výběr a montáž přístroje, stejně jako jeho zapojení do řízení, vyžaduje po výrobci stroje kvalifikované znalosti příslušných zákonů a požadavků norem.

1.3 Použité symboly



Informace, tipy, upozornění:

Tento symbol označuje užitečné dodatečné informace.



Pozor: Nedodržení tohoto varovného pokynu může mít za následek poruchy, nebo chybné funkce.

Varování: Nedodržení tohoto výstražného pokynu může mít za následek zranění osob a/nebo poškození stroje.

1.4 Používání k určeným účelům

Přístroj smí být používán výhradně podle následujících pokynů, nebo pro aplikace schválené výrobcem. Detailní informace pro oblast nasazení naleznete v kapitole "Popis výrobku".

1.5 Všeobecné pokyny pro bezpečnost

Je nutno dodržovat bezpečnostní pokyny tohoto návodu k provozu a specifické předpisy pro instalaci, bezpečnost a prevenci nehod příslušné země.



Další technické informace zjistíte v katalogích firmy Schmersal, respektive v online katalogu na products.schmersal.com.

Všechny údaje jsou bez záruky. Změny, sloužící k technickému zlepšení, jsou vyhrazeny.

Při dodržování pokynů pro bezpečnost a pokynů pro montáž, uvádění do provozu, provoz a údržbu, nejsou známa žádná zbytková rizika.

1.6 Varování před chybným používáním



Při neodborném nebo nesprávném používání nebo manipulaci nelze při použití přístroje vyloučit nebezpečí pro osoby nebo poškození částí stroje nebo zařízení.

1.7 Vyloučení záruk

Za škody a poruchy provozu, které vznikly chybami při montáži a nedodržováním tohoto návodu k provozu, nepřebíráme žádné ručení. Za škody, které vyplývají z použití náhradních dílů a příslušenství, které nebyly schváleny výrobcem, je jakékoli ručení výrobce vyloučené.

Veškeré svévolné opravy, přestavby a změny nejsou z bezpečnostních důvodů povoleny a vylučují ručení výrobce za škody z nich vyplývající.

2. Popis výrobku

2.1 Objednací klíč

Tento návod k provozu platí pro následující typy:

IFOD 10-①-10/01-P

Č.	Volba	Popis
①	30	Mosaz
	300	Termoplast

2.2 Určení a použití

U fotoelektrických snímačů je v přijímači zachycován světelný paprsek emitovaný fotočlánekem. Fotoelektrické snímače jsou vhodné pro obecné automatizační aplikace, jako je počítání součástí, určování polohy a jako bezdotykové koncové spínače.



Nejsou vhodné pro použití v oblasti funkční bezpečnosti strojů a zařízení.

2.3 Technické údaje

Předpisy:	IEC 60947-5-2
Materiál pouzdra:	
- kovové provedení:	mosaz, poniklováno
- plastové provedení:	termoplast
Materiál čočky:	Polykarbonát
Optické údaje	
Dosah S_d :	0 ... 1000 mm
Druh světla:	LED, infračervené
Hystereze:	≤ 15 %
Referenční materiál:	Bílý papír 200 x 200 mm (stupeň odrazivosti 90 %)

Elektrické údaje

Provozní napětí U_B :	10 ... 30 VDC
Proud chodu naprázdno I_0 :	24 V ≤ 20 mA
Výstupní proud I_e :	200 mA
Pokles napětí U_g :	cca. 1,5 V (200 mA)
Frekvence spínání f:	cca 80 Hz
Nejmenší provozní proud I_m :	1 mA
Zvlnění:	≤ 10 %
Výstup:	spínaný kladným napětím

Funkce

Signalizace LED spínaného výstupu:	Žlutá
Nastavení:	Přes potenciometr
Výstupní funkce:	spínací nebo rozpínací

Mechanické údaje

Druh krytí:	IP65 podle IEC 60529
Provozní teplota:	-5 °C ... +70 °C
Kabelová průchodka:	M16 x 1,5
Hmotnost:	
- kovové provedení:	140 g
- plastové provedení:	70 g

3. Montáž

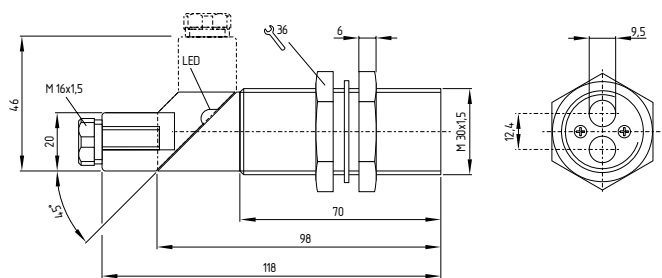


Montáž smí provádět pouze autorizovaný odborný personál ve stavu bez napětí.

Při montáži snímačů se musí dodržet tyto maximální utahovací momenty pro modely: plast 4 Nm pro matice, mosaz 30 Nm. Upevňovací matice se mají šroubovat na snímač z přední strany / ze strany čočky.

Rozměry

Všechny rozměry jsou udávány v mm



Production site:
ACE Schmersal
Eletrônica Industrial Ltda.
Av. Brasil, nº 815
Jardim Esplanada – CEP: 18550-000,
Boituva – SP
Brasil
Telefone +55 15 3263-9866
Telefax +55 15 3263-9890
E-Mail: vendas@schmersal.com.br
Internet: www.schmersal.com.br

K.A. MERCOM COMPONENTA s.r.o.
Mödinghofe 30, 42279 Wuppertal
Německo
Telefon: +49 202 6474-0
Telefax: +49 202 6474-100
E-Mail: info@schmersal.com
Internet: www.schmersal.com

4. Elektrické připojení

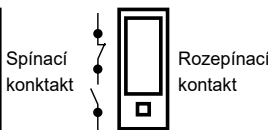
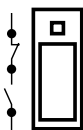
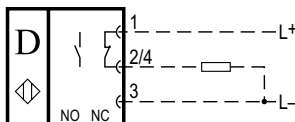


Elektrické připojení přístrojů může provádět pouze autorizovaný odborný personál ve stavu bez napětí.



K zabránění poškození je třeba zajistit uzemněné napájení.

PNP



5. Uvedení do provozu a údržba

5.1 Zkouška funkce

Před provozem doporučujeme provést tyto kontroly:

1. Zapojení odpovídá instalačnímu schématu zapojení přístroje;
2. Podržet předmět ve snímací vzdálenosti před plochou snímače a zkontrolovat reakci spínané LED;
3. Není-li předmět detekován, seřídít potenciometr, dokud LED rozsvícením neindikují sepnutí.

Snímač se smí odpojovat jen ve vypnutém stavu.

5.2 Údržba

Doporučujeme pravidelně provádět vizuální a funkční kontrolu v následujících krocích:

1. Kontrola čočky snímače na znečištění (prach nebo jiné částice);
2. Odstranění nánosů nečistot;
3. Kontrola stavu kabelů a připojení

Poškozená, nebo vadná zařízení je nutno vyměnit.

6.1 Demontáž

Snímač se smí demontovat pouze ve stavu bez napětí.

6.2 Likvidace

Snímač se musí odborně likvidovat podle národních předpisů a zákonů.

