

Návod k instalaci a obsluze

PC50

Reflexní fotobuňky



Obsah

1	Popis produktu	3	5	Elektrické zapojení	4
2	Technické parametry	3	6	Operační diagram	5
3	Optické zaměření a nastavení citlivosti	4	7	Rozměry	5
4	Indikace stability signálu	4			

Důležité upozornění

Tento manuál je určen pouze pro technický personál, který má příslušnou kvalifikaci pro instalaci. Žádná z informací, kterou obsahuje tento materiál není určena pro finálního uživatele. Tento manuál je určen pro reflexní fotobuňky PC50 a nesmí být použit pro jiné výrobky. Reflexní fotobuňky PC50 slouží jako programovací, případně ovládací prvek k automatizační technice, každé jiné použití je nevhodné a tudíž je zakázáno podle platných předpisů. Výrobce doporučuje přečíst si pozorně alespoň jednou veškeré instrukce předtím, než přistoupíte k vlastní instalaci. Je Vaší povinností provést vše tak „bezpečně“, jak to jen jde. Instalace a údržba musí být prováděna výhradně kvalifikovaným a zkušeným personálem, a to dle následujících českých norem a vládních nařízení:

- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí.
- Nařízení vlády č. 616/2006 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, v platném znění.

Nekvalifikovaný personál nebo ti, kteří neznají aplikované normy v kategorii „Automatizace“, se musí zdržet instalace. Pokud někdo provozuje tento systém, aniž by respektoval aplikované normy, je plně zodpovědný za případné škody, které by zařízení mohlo způsobit!

Nice.cz 2021

Obsah tohoto manuálu, jakož i jeho jednotlivé části, především texty, obrázky i jejich vzájemné uspořádání, jsou chráněny právem duševního vlastnictví, a proto se na ně použijí právní předpisy České republiky upravující zejména autorské právo a ochranné známky. Jejich kopírování nebo jiné užití je možné pouze po předchozím písemném souhlasu společnosti ADAXET s.r.o..

1. Popis produktu

PC50 je univerzální polarizovaný odrazový snímač v kompaktním čtvercovém PC/ABS zesíleném krytu o rozměrech 17×50×50 mm. Dlouhý rozsah snímání jako doplněk nastavení citlivosti z něj dělá velmi flexibilní snímač. Provoz za světla a tmy lze na snímači nastavit.

2. Technické parametry

Tabulka 1: Technické parametry

Jmenovitá provozní vzdálenost (Sn)	Až 6 m, s reflektorem typ ER 4, ref. cílová
Slepá zóna	Max. 20 cm
Citlivost	Nastavitelná potenciometrem
Teplotní odchylka	≤ 0.5%/°C
Jmenovité provozní napětí (U_B)	12-240 VDC; 24-240 VAC, 50 ÷ 60 Hz
Jmenovitý provozní výkon	≤ 2.0 VA (relé zapnuto)
Výstup Spínací parametry	
Odporová zátěž AC 1	3 A/230 VAC
DC 1	3 A/30 VDC (>10 mA/5 VDC)
Mechanická životnost (typická)	≥ 15×10 ⁶ sepnutí
Elektrická životnost (typická)	≥ 1×10 ⁵ sepnutí při 3 A/240 VAC
Ochrana	Ochrana proti přepólování, přechodové charakteristiky
Zdroj světla	GaAlAs, LED, 660 nm
Typ světla	Viditelné červené, modulované
Úhel snímání	± 2° při 1/2 rozsahu
Okolní světlo	Max. 5000 lux
Provozní frekvence	20 Hz
Doba odezvy	
VYPNUTO-ZAPNUTO (t_{ON})	≤ 25 ms
ZAPNUTO-VYPNUTO (t_{OFF})	≤ 25 ms
Zpoždění zapnutí (T_V)	≤ 300 ms
Výstupní funkce	Provoz za světla a tmy lze na snímači nastavit
Indikační funkce	
Výstup zapnut	LED žlutá
Napájení zapnuto, stabilita s.	LED zelená
Prostředí	
Kategorie přepětí	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Stupeň znečištění	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Stupeň ochrany	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Provozní teplota	-20 °C až +60 °C (-4° až +140 °F)
Skladovací teplota	-25 °C až +70 °C (-13° až +158°F)
Vibrace	10 až 150 Hz, 0.5 mm/7.5 g (IEC 60068-2-6)
Nárazy	2×1 m & 100×0.5 m (IEC 60068-2-32)
Jmenovité izolační napětí	250 VAC (rms)

3. Optické zaměření a nastavení citlivosti

Namontujte reflektor a snímač do požadovaných poloh.

Otočte potenciometrem na maximum doleva ve směru hodinových ručiček. Nastavte snímač vodorovně a vertikálně, dokud se žlutá a zelená LED dioda nerozsvítí, což zajistí, že paprsek zasáhne reflektor. Otočte potenciometrem vzdálenosti proti směru hodinových ručiček, dokud obě LED diody nezhasnou.

Pro správné nastavení otáčejte potenciometrem vzdálenosti ve směru hodinových ručiček, dokud nebudou obě LED diody znovu trvale svítit.

4. Indikace stability signálu

Indikátor stability indikuje úroveň přijatého světla. Účelem této funkce je usnadnit nastavení a hlášení zašpinění.

Aby snímač pracoval ve stabilním režimu, musí zelená LED dioda nepřetržitě svítit.

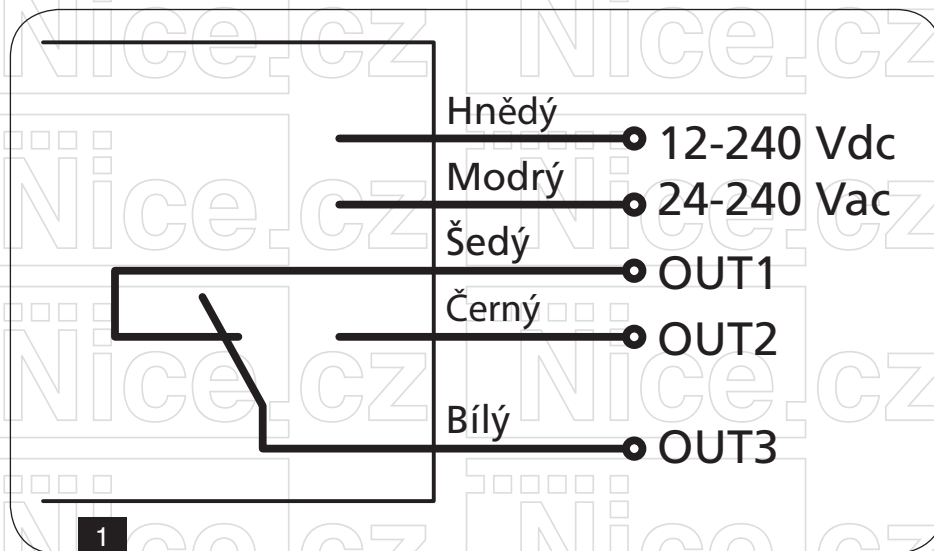
Aby zelená LED dioda svítila nepřetržitě, přečtěte si níže uvedenou tabulku.

Tabulka 2

Uzavřený obvod přijímače	Zelená LED dioda	Žlutá LED dioda; Cíl přítomen	Poznámky
≤ 0.7	SVÍTÍ	NESVÍTÍ	Napájení je v pořádku
> 0.7 < 1.0	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	Nastavte dle návodu
> 0.7 < 1.5	NESVÍTÍ	SVÍTÍ	Výstupní funkce je v pořádku
> 1.5	SVÍTÍ	SVÍTÍ	Stabilní funkce

5. Elektrické zapojení

Volič s ikonou TMA / SVĚTLO umožňuje otočit výstup přepínacího signálu.



6. Operační diagram

tv= Zpoždění napájení

Zdroj napájení

Cíl přítomen

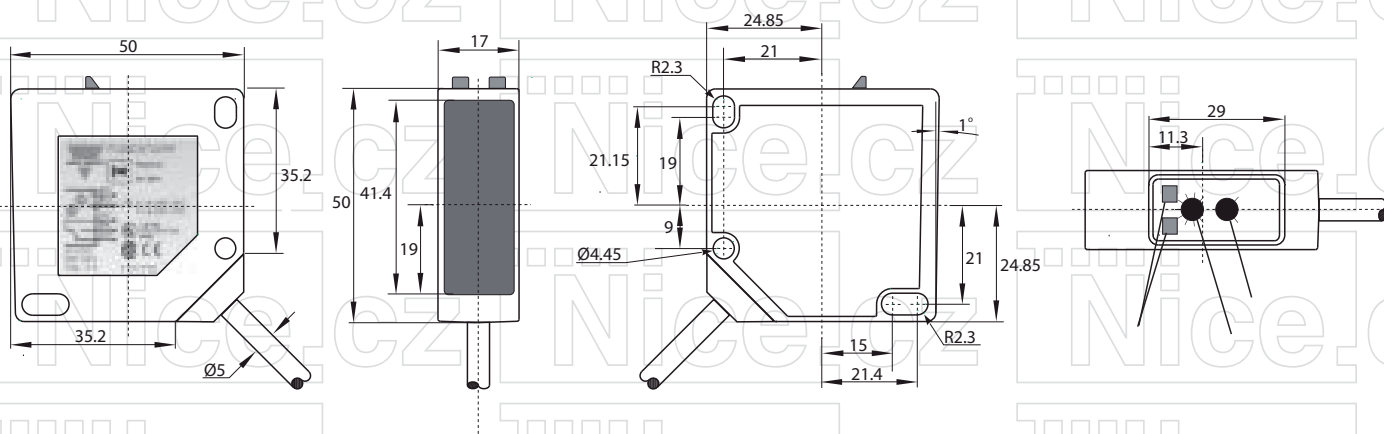
Objekt přítomen

Break (NC) Výstup ZAPNUTO \uparrow tv \downarrow

Make (NO) Výstup ZAPNUTO

2

7. Rozměry



3

EU Prohlášení o shodě

V2 S.p.A tímto prohlašuje, že zařízení PC50 vyhovuje základním požadavkům stanoveným směrnicemi:

- směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU;
- směrnice o nízkém napětí 2014/35/EU;
- RoHS2 2011/65/ES.

Racconigi, 01/02/2016



Statutární zástupce, V2 S.p.A.
Giuseppe Pezzetto

Přehled produktů

Nice – pohony pro brány



ROX
pohon pro posuvné brány do 1000 kg



ROBUS
pohon pro posuvné brány do 1000 kg



RUN
pohon pro posuvné brány do 2500 kg



WINGO
pohon pro otočné brány do velikosti křídla 1,8 m



TOONA
pohon pro otočné brány do šířky 7 m



METRO
pohon pro otočné brány do velikosti křídla 3,5 m

V2 – pohony pro brány



FOX TORQ 500D
pohon pro posuvné brány do 500 kg



FOX AYROS
pohon pro posuvné brány do 1200 kg



FORTECO
pohon pro posuvné brány do 1800 / 2200 / 2500 kg



CALYPSO
pohon pro křídlové brány do šířky křídla 2,5 / 4 m



FOX STARK
pohon pro křídlové brány do šířky křídla 6 m



FOX VULCAN
podzemní pohon pro křídlové brány do šířky křídla 7 m

Pohony pro garážová vrata



FOX ATRIS
stropní pohon pro garážová vrata do 15 m²



SPIN
stropní garážový pohon s řemenovou dráhou do 17,5 m²



SPY
stropní pohon s řemenovou dráhou s pojezdem motoru v dráze do 14 m²



HYPPO
pohon pro otočné brány se silnými pilíři a skládací vrata



TOM
pohon pro průmyslová sekční a rolovací vrata do 750 kg

Dálkové ovládání, bezkontaktní snímače, klávesnice a docházkové systémy



ERA-FLOR
2 kanálový klíčenkový dálkový ovladač s indikací signálu LED diodou, 433,92 MHz



ON3EBD
3 kanálová obousměrná vysílačka 433,92 MHz



FOX
2; 4-tlačítkový dálkový rádiový ovladač, 433,92 MHz



SBM1001
ovládání vzdáleného přístupu s GSM modulem pro 999 telefonních čísel



ETP + BC/S
snímač bezkontaktních karet a čipů + čip

Automatické závory



FOX NIUBA
automatická elektromechanická závora s délkou ramene do 6 m



WIDE
automatická závora s délkou ramene do 7 m



BAR
automatická závora s délkou ramene do 9 m



SEM2
2 komorový semafor; červená-zelená



LP1 / LP2
zemní 1-smyčkový / 2-smyčkový indukční detektor vozidel