

AHKF

Venkovní čidlo osvětlení



Shrnutí

Venkovní čidlo osvětlení s přepínatelným rozsahem měří intenzitu externího osvětlení. Poskytuje spojitý výstupní signál 0..10 V nebo 4..20 mA.

Použití

- Řízení reklamního osvětlení, blokování osvětlení společných prostor, řízení žaluzií a rolet atd.
- monitorování a záznam světelných podmínek ve sklenících, na pracovištích, skladech, chodbách, venkovních prostorech apod.

Funkce

Čidlo používá snímací fotodiodu, jejíž signál je upraven a převeden na napěťový signál, který je vyveden na svorky. Pomocí DIP přepínače se volí jeden ze šesti rozsahů.

Upevňuje se pomocí 2 nebo 4 šroubů na jakýkoli rovný povrch. Ve dně spodní části pouzdra je otvor pro vyvedení kabelu.

Technické údaje



Napájení	AHKF-U 24 V st ($\pm 20\%$) AHKF-I 15...36 ss ($\pm 10\%$)
Spotřeba	max. 1 W pro 24 V ss; max. 2 VA pro 24 st
Rozsahy měření	0..500 lx, 0..1 klx, 0..2 klx, 0..5 klx, 0..20 klx, 0..60 klx, volitelné DIP přepínačem
Chyba měření	méně než $\pm 5\%$ naměřené hodnoty
Výstup	0..10 V nebo 4..20 mA (aktivní)
Okolní teplota	-30...70 °C
Krytí	IP30 dle EN 60529
Svorky	šroubové svorky pro vodiče 0,14 – 1,5 mm ²
Kryt	polyamid, zesíleno 30% skelných vláken, bílá podobná RAL9016, vrchní kryt průhledný
Hmotnost	< 0,1 kg

Typy čidel




Typ	Výstupní signál	Rozsahy
AHKF-I	4...20 mA (linearizován)	0..500 lx, 0..1 klx, 0..2 klx, 0..5 klx, 0..20 klx, 0..60 klx
AHKF-U	0...10 V (linearizován)	0..500 lx, 0..1 klx, 0..2 klx, 0..5 klx, 0..20 klx, 0..60 klx

Svorky

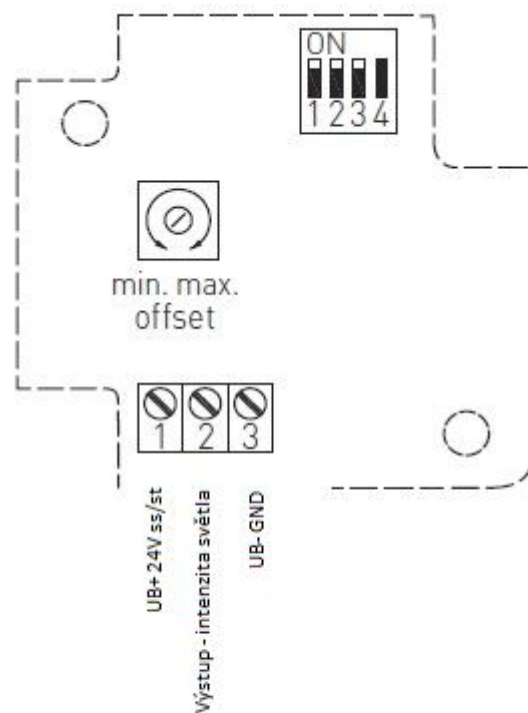
AHKF-I

-  1 UB+ zdroj napětí 24 V st/ss
-  2 Výstup intenzity světla 4...20 mA (linearizován)

AHKF-U

-  1 UB+ zdroj napětí 24 V st/ss
-  2 Výstup intenzity světla 0-10 V (linearizován)
-  3 UB- GND

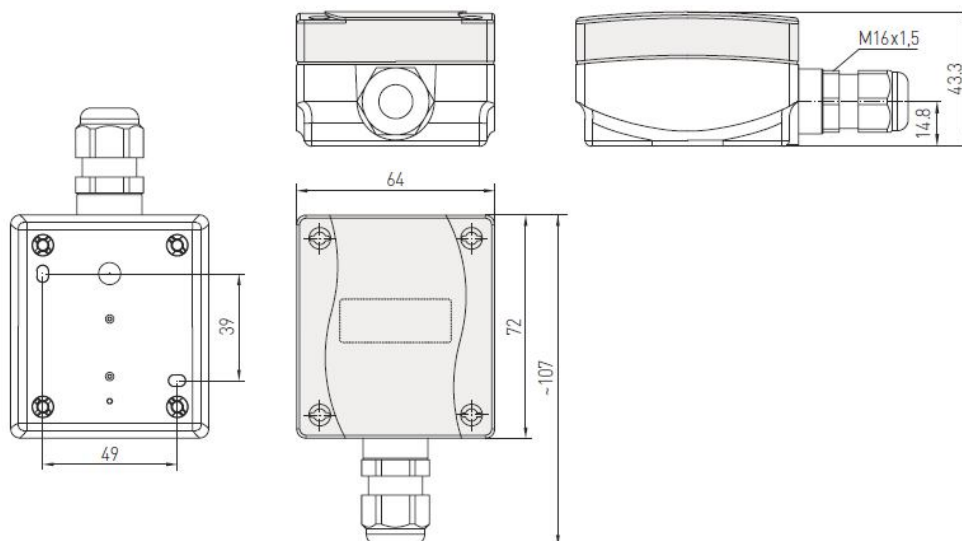
Nastavení rozsahu



Nastavení rozsahu

Volitelné rozsahy	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4
0...500 Lux	OFF	OFF	OFF	-
0...1 kLux	ON	OFF	OFF	-
0...2 kLux	OFF	ON	OFF	-
0...5 kLux	ON	ON	OFF	-
0...20 kLux	OFF	OFF	ON	-
0...60 kLux	ON	OFF	ON	-

Rozměry



Všechny rozměry v mm.

Změny ve verzích

Verze 02/2015 – Provedeny změny v technických parametrech napájení, možnostech volitelných rozsahů intezity světla, chybě měření, teplotě okolí, krytí, zapojení svorek a vrchním krytu.