

## Pohybový senzor on/off

HC005S

S ochranou proti bezdrátovému rušení

**HYTRONIK®**

### Použití:

Detektor přítomnosti s ovládáním zapnutí/vypnutí, pro vnitřní použití.

Vhodné pro zabudování do svítidla:

- Kancelářské / komerční osvětlení
- Zasedací místnosti
- Třídy, chodby



### Funkce

-  Robustní konstrukce zabraňující rušení bezdrátového signálu, jako je Wi-Fi, GSM věž, ultra-vysokonapěťový kabel atd.
-  Detekční obvod spínání v nule (zero cross) snižuje náběhový proud a prodlužuje životnost relé
-  Zdvojené svorky pro připojení
-  5 let záruka

### Technické parametry

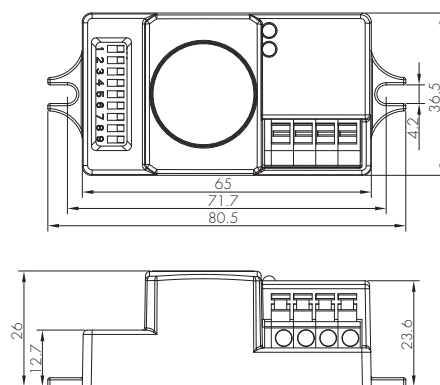
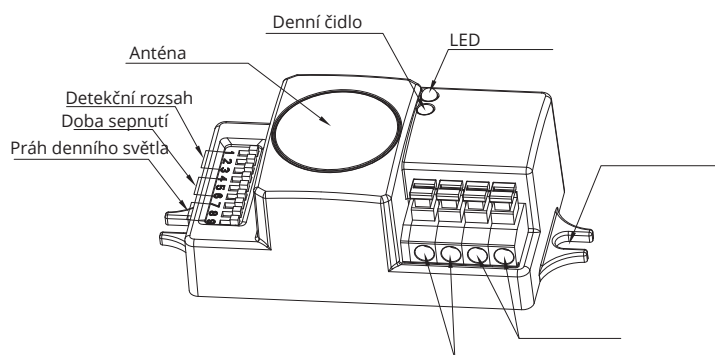
|                     | HC005S             |
|---------------------|--------------------|
| Napájecí napětí     | 220~240VAC 50/60Hz |
| Pohotovostní příkon | <0.5W              |
| Max. zátěž:         |                    |
| Kapacitní           | 400VA              |
| Odporová            | 800W               |
| Čas startu          | 10s                |

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| EMC standard (EMC)    | EN55015, EN61000                      |
| Bezp. standard (LVD)  | EN60669, AS/NZS 60669                 |
| Radio Equipment (RED) | EN300440, EN301489, EN301489, EN62479 |
| Certifikace           | Semko, CB, CE, EMC, RED, RCM          |

|                         | HC005S                                              |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Typ senzoru             | Vysokofrekvenční (mikrovlnné)                       |
| Pracovní frekvence      | 5.8GHz +/- 75MHz                                    |
| Vysílací výkon          | <0.2mW                                              |
| Detekční rozsah (max.)* | Instalační výška : 5m<br>Detekční rozsah(Ø) :10m@3m |
| Detekční úhel           | 30° ~ 150°                                          |
| Možná nastavení:        |                                                     |
| Citlivost               | 10% / 30% / 50% / 75% / 100%                        |
| Čas sepnutí             | 5s ~ 30min (volitelně)                              |
| Práh denního světla     | 2 ~ 50 lux, vypnuto                                 |

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Pracovní teplota* | Ta: -35 °C ~ +70 °C |
| Maximální teplota | Tc: +80 °C          |
| IP krytí          | IP20                |

CE emc RED Intertek CB IP20

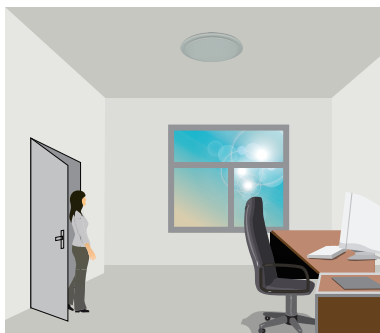


*Poznámka: Doporučujeme, aby montážní vzdálenost mezi senzorem a senzorem byla větší než 2 m, aby se zabránilo falešnému spouštění senzorů.*

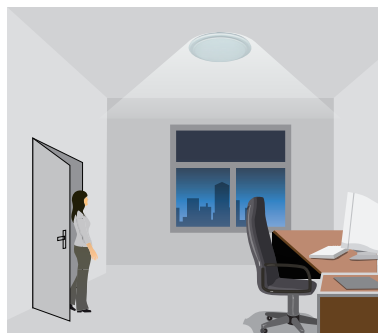
## Funkce senzoru

### 1 On/off spínání

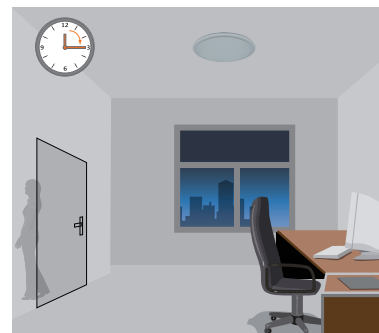
Senzor rozsvítí světlo při detekci pohybu a vypne se po nastavené době, když nedojde k žádnému pohybu. Zabudován je také senzor denního světla, který zabraňuje rozsvícení světla, když je dostatek přirozeného světla.



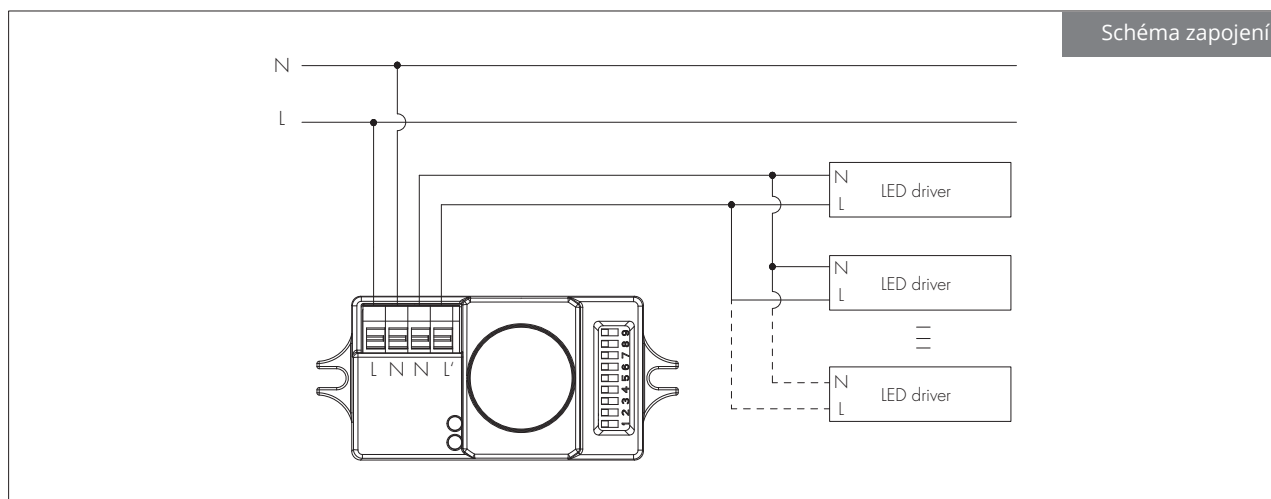
Při dostatečném přirozeném osvětlení se světlo při detekci přítomnosti nerozsvítí.



Při nedostatečném přirozeném osvětlení senzor automaticky zapne světlo, když je detekována přítomnost.

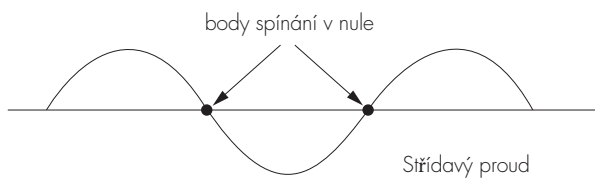


Senzor automaticky vypne světlo po době sepnutí, pokud není detekován žádný pohyb.



## 2 Spínání v nule

Software senzoru zapíná/vypíná zátěž nulovým bodě amplitudy, aby se zajistilo, že je náběhový proud minimalizován, což zaručuje maximální životnost.

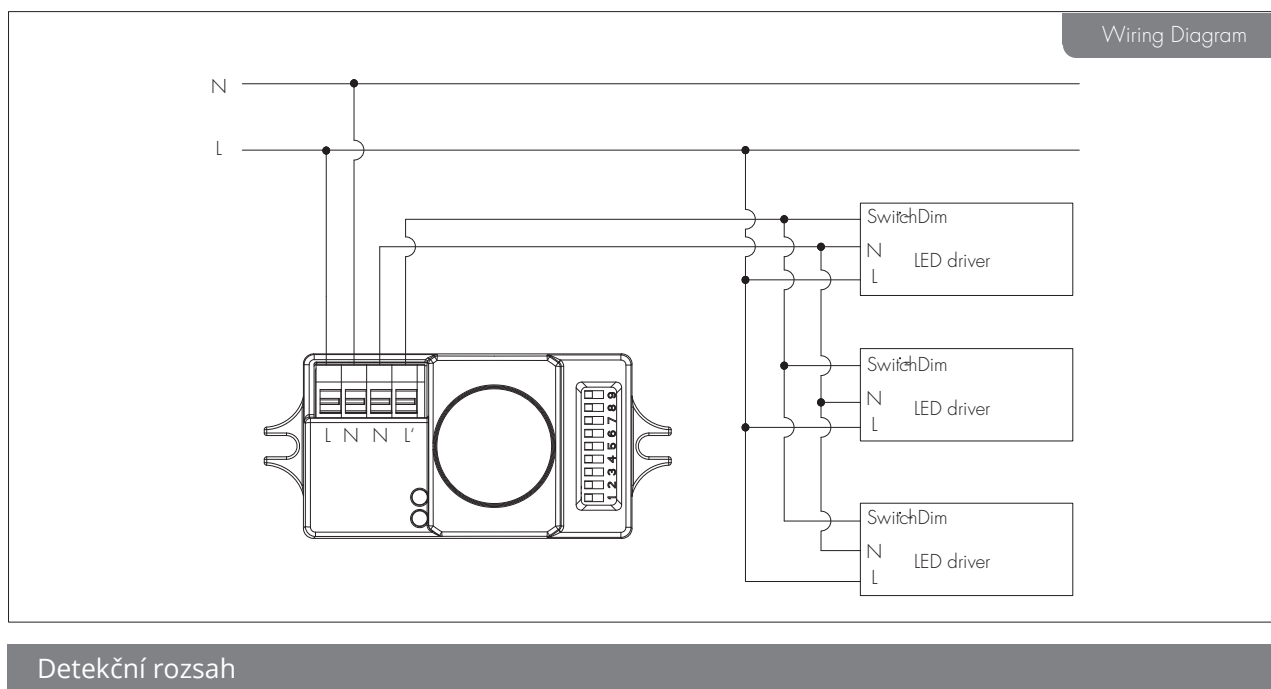


## 3 Zdvojené svorky pro připojení

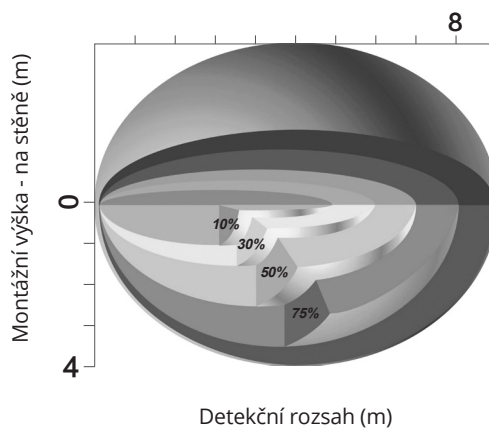
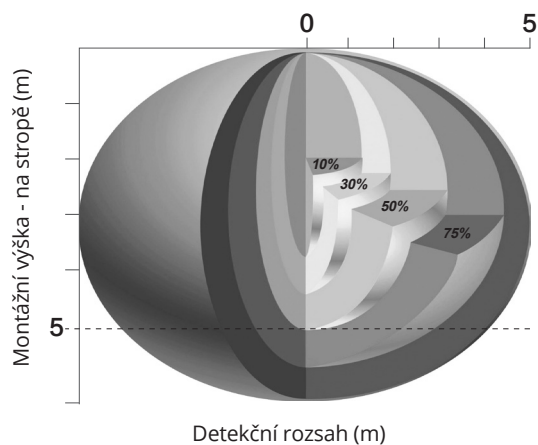
Dvojitá svorka L N usnadňuje zapojování a odpojování vodičů a šetří náklady na svorkovnici a čas na montáž.

## 4 SensorDIM™

Senzor pracuje i s drivery s funkcí SwitchDIM (nebo funkcí Corridor), tento senzor funguje i jako tri-level senzor.



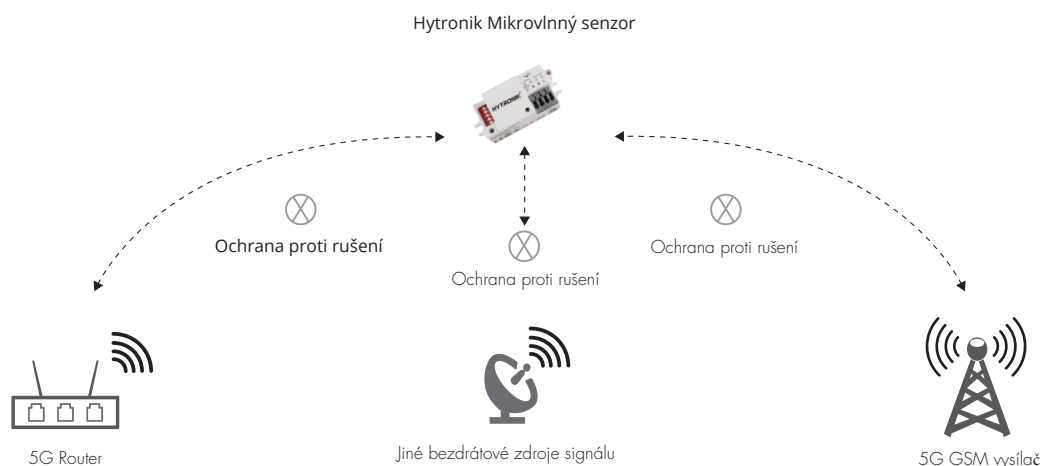
### Detekční rozsah



# Ochrana proti bezdrátovému rušení

Mikrovlnný pohybový senzor Hytronik využívá 5,8 GHz vysokofrekvenční (HF) anténu. S rostoucí hustotou bezdrátových sítí, jako jsou 5G GSM vysílače a 5G Wi-Fi pokrytí, to vytvořilo další problémy pro provoz senzoru, protože vzduch je sdílen všemi druhy bezdrátových signálů a přenosy z jakéhokoli zařízení na podobné frekvenci by mohly potenciálně způsobit rušení. Účinky rušení, které mohou uživatelé zaznamenat, jsou obvykle falešné spouštění senzorů (nepravidelné zapínání/vypínání) nebo svícení světel i po době sepnutí atd.

Aby společnost Hytronik obešla toto náročné mikrovlnné prostředí, vyvinula robustní HF modul, nabitý našimi vlastními speciálními sofistikovanými softwarovými algoritmy. Tento robustní HF modul odolá různým typům bezdrátového rušení v reálné aplikaci. Věříme, že se jedná o dokonalé řešení pro náročná instalační prostředí v budoucnosti.



Díky vylepšené odolnosti proti bezdrátovému rušení je robustní HF modul v souladu s nejnovějšími standardy RED.

S touto výkonnou anténou přizpůsobenou našim mikrovlnným senzorům zajišťuje stabilní a přesný výkon i při instalaci v náročných bezdrátových prostředích.

|                                                                                                     | 5G Wi-Fi signály<br> | 5G GSM signály<br> | Bluetooth signály<br> | RF signály<br> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senzor Hytronik  | Vysoká odolnost                                                                                         | Vysoká odolnost                                                                                       | Vysoká odolnost                                                                                            | Vysoká odolnost                                                                                     |
| Klasické HF senzory                                                                                 | Nízká odolnost                                                                                          | Nízká odolnost                                                                                        | Nízká odolnost                                                                                             | Nízká odolnost                                                                                      |

## Nastavení senzoru pomocí DIP switche

### 1 Detekční rozsah

Citlivost snímače lze upravit výběrem kombinace na DIP přepínačích tak, aby přesně vyhovovala každé konkrétní aplikaci.

|     | 1 | 2 | 3 |      |
|-----|---|---|---|------|
| I   | ● | ● | ● | 100% |
| II  | ○ | ● | ● | 75%  |
| III | ○ | ● | ○ | 50%  |
| IV  | ○ | ○ | ● | 30%  |
| V   | ○ | ○ | ○ | 10%  |

I – 100%  
II – 75%  
III – 50%  
IV – 30%  
V – 10%

### 2 Doba sepnutí

Nastavení doby zapnutí světla po detekci přítomnosti. Tato funkce je deaktivována, pokud je dostatečné přirozené světlo.

|     | 4 | 5 | 6 |       |
|-----|---|---|---|-------|
| I   | ● | ● | ● | 5s    |
| II  | ● | ○ | ● | 30s   |
| III | ● | ○ | ○ | 1min  |
| IV  | ○ | ● | ● | 5min  |
| V   | ○ | ● | ○ | 10min |
| VI  | ○ | ○ | ● | 20min |
| VII | ○ | ○ | ○ | 30min |

I – 5s  
II – 30s  
III – 1min  
IV – 5min  
V – 10min  
VI – 20min  
VII – 30min

### 3 Práh denního osvětlení

Nastavení úrovně denního osvětlení. Světlo se nezapne, pokud úroveň okolního osvětlení překročí přednastavený práh denního osvětlení.

*Vezměte prosím na vědomí, že úroveň okolního osvětlení se týká osvětlenosti uvnitř svítidla pod difuzorem (světla dopadajícího na senzor).*

|     | 7 | 8 | 9 |         |
|-----|---|---|---|---------|
| I   | ● | ● | ● | Disable |
| II  | ○ | ● | ● | 50Lux   |
| III | ○ | ● | ○ | 20Lux   |
| IV  | ○ | ○ | ● | 5Lux    |
| V   | ○ | ○ | ○ | 2Lux    |

I – Disable (vypnuto)  
II – 50 Lux  
III – 20 Lux  
IV – 5 Lux  
V – 2 Lux

Vypnutím senzoru denního světla (poloha I) bude senzor spínat vždy, bez ohledu na okolní osvětlenost.