

## IL-RG-1 | Čidlo úniku chladiv

Čidlo slouží pro detekci úniku chladiva z chladicího zařízení, tepelných čerpadel či v prostorách s uskladněnými chladivy. Detekuje chladiva na bázi fluorovaných uhlovodíků (HFC).

- › detekovaná chladiva:  
R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A
- › vizuální a akustická alarmová signalizace
- › signalizace alarmu spínacím kontaktem relé
- › komunikace RS485 Modbus
- › design čidla v souladu s normou EN ČSN 14624
- › snadná montáž na DIN lištu
- › dlouhá životnost a stabilita

Čidlo pracuje na principu snímání změn elektrických parametrů polovodičového prvku, který neselektivně reaguje na přítomnost různých chladiv přítomných v okolním vzduchu.

Čidlo má vestavěné dva nezávislé alarmové výstupy – bezpotenciálové kontakty relé, se samostatně nastavitelnou úrovní alarmové koncentrace. Překročení koncentrace je indikováno opticky pomocí příslušné LED a akusticky vestavěnou sirénkou.

Dále je čidlo vybaveno sběrníci RS485 s komunikačním protokolem Modbus, tedy aktuálně naměřená data lze vyčítat a dále zpracovávat nadřazeným řídicím systémem.

Pro podrobné informace o komunikačním protokolu použijte dokument [IL-RG-1-Modbus-komunikace](#).

Vysvětlení odborných zkratk a pojmů naleznete na našich internetových stránkách v sekci [Slovník](#).



Parametr	Hodnota	Jednotka
Rozsah napájecího napětí	12 – 40	V DC
	12 – 30	V AC
Příkon	max. 200	mW
Detekované chladivo	R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A	
Měřicí rozsah	0 – 5 000	ppm
Spodní detekční limit	300	ppm
Horní detekční limit	10 000	ppm
Doba náběhu po zapnutí	max. 5	min
Doba odezvy	max. 90	s
Doba zotavení čidla <sup>1)</sup>	5	min
Alarmový výstup 1- relé	spín. kontakt max. 30 VDC / 5A	
Alarmový výstup 2- relé	spín. kontakt max. 30 VDC / 5A	
Nastavitelná úroveň sepnutí <sup>2)</sup>	300 – 1 500	ppm
Pracovní koncentrace O <sub>2</sub>	21 ± 1	%
Pracovní teplota	-10 až +50	°C
Pracovní vlhkost nekondenzující	0 až 90	% RH
Pracovní prostředí	bez nebezpečí výbuchu	
Skladovací teplota	-20 až +60	°C
Interval kalibrace	12	měsíců
Očekávaná životnost	10	let
Krytí	IP 20	
Rozměry	90x40x88	mm

<sup>1)</sup> Při pokojové teplotě.  
<sup>2)</sup> Samostatně pro každý výstup.

