

FIXNÍ DETEKTORY

IRmax

CE Ex IP 66 SIL

IRmax

fixní infračervený detektor

KATALOGOVÉ ČÍSLO PRODUKT

Přístroj má velké množství variant, vyžádejte si od nás specifikaci produktu s katalogovým číslem.

IRmax je fixní infračervený detektor pro měření hořlavých plynů a par. Přístroj může mít displej, který lze připojit k hlavici fixně nebo vzdáleně přes až 30 m kabel. Senzor má rychlou odezvu a při překročení rozsahu se nepoškodí – je imunní k otrávení. Přístroj je spolehlivý, má schválení SIL 2 podle normy SIL IEC 61508. Je otestován nezávislou organizací na použití v drsných podmínkách.

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- rychlá odezva < 4 s
- nízká spotřeba – jen 1 W
- optika chráněná patentovanou technologií STAY-CLIR
- jednoduchá kalibrace přes displej
- práce ve velkém teplotním rozsahu
- velký výběr komunikačních prostředků – standard 4 až 20 mA, volitelný RS-485 MODBUS nebo HART 7
- vysoká bezpečnost a spolehlivost zařízení, schválení dle normy SIL IEC 61508

DETEKOVANÉ PLYNY*

Plyn	Rozsah	Odezva T ₉₀
Aceton (C ₃ H ₆ O)	0 až 100 % DMV	< 4 s
Benzinové páry	0 až 100 % DMV	< 4 s
Butan (C ₄ H ₁₀)	0 až 100 % DMV	< 4 s
Butadien (C ₄ H ₆)	0 až 100 % DMV	< 4 s
Buten (C ₄ H ₈)	0 až 100 % DMV	< 4 s
Cyklohexan (C ₆ H ₁₂)	0 až 100 % DMV	< 4 s
Ethan (C ₂ H ₆)	0 až 100 % DMV	< 4 s
Ethanol (C ₂ H ₅ OH)	0 až 100 % DMV	< 4 s
Ethylen (C ₂ H ₄)	0 až 100 % DMV	< 4 s
Heptan (C ₇ H ₁₆)	0 až 100 % DMV	< 4 s
Hexan (C ₆ H ₁₄)	0 až 100 % DMV	< 4 s
Isopropanol (IPA)	0 až 100 % DMV	< 4 s
LPG	0 až 100 % DMV	< 4 s
Methan (CH ₄)	0 až 20, 50, 100 % DMV	< 4 s
Methanol (CH ₃ OH)	0 až 100 % DMV	< 4 s
Pentan (C ₅ H ₁₂)	0 až 100 % DMV	< 4 s
Propan (C ₃ H ₈)	0 až 100 % DMV	< 4 s
Propylen (C ₃ H ₆)	0 až 100 % DMV	< 4 s
Toluen (C ₇ H ₈)	0 až 100 % DMV	< 4 s
Xylen (C ₈ H ₁₀)	0 až 100 % DMV	< 4 s

* možnost měření i dalších plynů (vyžádejte si bližší informace)

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry (v x š x h)	158 x 75 x 57 mm bez displeje
	230 x 75 x 57 mm s displejem
	261 x 75 x 57 mm s IS bariérou
	60 x 54 x 48 mm IR displej
Hmotnost	1,58 kg – bez displeje
	2 kg s fixním displejem
	2,4 kg s IS bariérou
	0,2 kg IR displej
Senzor	Infračervený, dvouapaprkový
Opakovatelnost	< 2 % z celkového rozsahu
Posun nulové hodnoty	< 2 % z celkového rozsahu/rok
Odezva (T ₉₀)	T ₉₀ < 4 s
Výstupní signál	4 až 20 mA
	RS-485 (Modbus) volitelně
	HART 7 volitelně
Napájení	12 až 30 VDC, <1W
Provozní teplota	-40 až +75 °C
Provozní vlhkost (nekondenzující)	0 až 95 % RH
Krytí	IP 66
Funkční bezpečnost SIL	IEC 61508, EN50402:2005 SIL 2
Schválení ATEX	Ex II GD Ex db IIC T6 Gb bez displeje
	Ex II 2 GD Ex db ia IIC T4 Gb s displejem
	Ex II 2 G Ex db ia IIC T4 Gb se vzdáleným displejem
EMC norma	EN50270

