

E2639

Hořlavé plyny

Detektor



Evikon

Sensor Technologies
Measurement & Control Instrumentation



evikon.eu

Samostatný a multifunkční

E2639 je produkt nové generace vyvinutý pro spolehlivou detekci toxických a hořlavých plynů v širokém spektru odvětví, jako jsou:

- HVAC/R
- Zemědělství
- Potravinářství a nápojový průmysl
- Zdravotnictví a laboratoře
- Procesní průmysl

Detektor je založen na jednotné platformě PluraSens® s rozhraním RS485 Modbus RTU a 2 × výstupy 4–20 mA, což zákazníkům nabízí různé možnosti komunikace s řídicími jednotkami a systémy SCADA.

E2639 je rovněž vybaven 3 přepínacími relé SPDT (2 pro alarmy, 1 pro poruchu) doplněnými 4 LED a bzučákem pro vyšší bezpečnost a vizuální i zvukovou signalizaci.

Implementována je většina známých snímacích technologií, což umožňuje detekci více než 20 různých plynů a skupin plynů.



Pohodlné používání

Instalace orientovaná na uživatele

E2639 je vybaven 3 kabelovými průchodkami M20 a zdvojenými svorkami, které šetří čas při instalaci.

Konstrukce krytu má boční montážní úchyty, které usnadňují montáž detektoru.

Předkalibrované chytré senzory

Chytré senzory GSH jsou dodávány již předkalibrované.

Konektor M12 umožňuje rychlou výměnu senzoru bez nutnosti otevírat víko krytu.

Díky plné zaměnitelnosti lze ke stejné hlavní jednotce E2639 připojit jakýkoli chytrý senzor GSH (např. senzor HFC lze nahradit senzorem CO₂ nebo NH₃ atd.) a zakoupit jej samostatně.

Vestavěný kalendář může koncové zákazníky upozornit, kdy je třeba provést kalibraci.

Více možností kalibrace

Volitelný modul WiFi umožňuje připojení ke smartphonu nebo tabletu pro pohodlnou kalibraci a konfiguraci.

Nejsou nutné žádné další aplikace. Přístup je zajištěn přes URL a je chráněn heslem s několika úrovněmi přístupu.

Kalibraci chytrých senzorů GSH lze provést přes E2639 nebo připojením modulu GSH přímo k PC **pomocí speciálního konfiguratoru (SSI).**



Detektor hořlavých plynů E2639-LEL



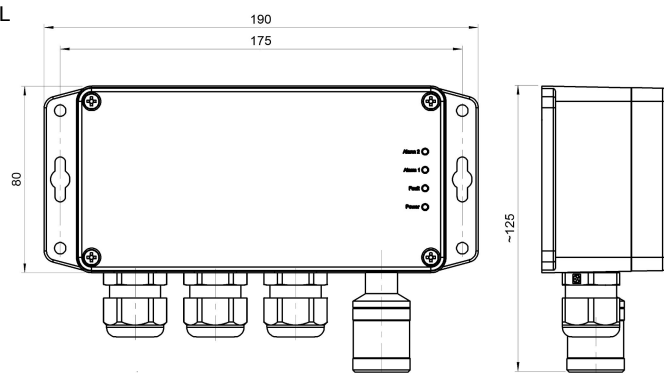
Vlastnosti

- 2 × anal. výstupy 4-20 mA konfigur. uživatelem
- Digitální rozhraní RS485 Modbus RTU
- 3 × relé SPDT: 2 pro alarmy, 1 pro poruchu
- 2 × výstupy 24 V pro ovládání alarm. signálů*
- Magnetické tlačítko – reset alarmu a WiFi
- Volitelné rozhraní WiFi pro konfiguraci a kalibraci

Technická specifikace

Detekované plyny	Vodík, metan, acetylen, propan, butan, hexan, oktan	
Výchozí kalibrace		
Typ senzoru	Kovový oxid polovodiče (MOS)	Katalytický (pellistor)
Rozsah detekce	0...100 %LEL	0...100 %LEL
Rozlišení / dig. jednotka	0,1 %LEL	1 %LEL
Doba odezvy T90	ca. 60 s	≤ 10 s
Životnost senzoru	> 5 let	> 3 roky
Interval údržby	12 měsíců	6 měsíců
Aktualizace signálu	Každou 1 sekundu	
Samodiagnostika	Úplná kontrola funkčnosti při spuštění	
Doba zahřívání	≤ 1 min	
Napájení	14...36 VDC (výchozí) 24 VAC nebo 230 VAC jako volby	
Příkon	< 6 VA**	
Digitální rozhraní	RS485, protokol Modbus RTU 2,4 GHz WiFi (802.11 b/g/n) volitelně	
Relé	3 × relé SPDT (2 pro alarmy, 1 pro poruchu)	
Výstupy	2 × anal. výstupy 4-20 mA, konfigur. uživatelem 2 × výstupy 24 V (pro ovládání alarm. signálů)	
Šířka výstupní stupnice	Doporučeno: 5-100 % rozsahu; > 10 × rozlišení v každém případě	
Kryt	Šedý plast ABS, nástěnná montáž, třída ochrany IP65	
Rozměry	V80 × Š190 × H55 mm (pouze kryt) V109 s kabelovými průchodkami	
Provozní podmínky	-40...+70 °C, 15...95 %RH (MOS) -10...+50 °C, 0...95 %RH (pellistor)	
Signalizace alarmu		
Vizuální	4 × LED (červená, zelená a žlutá)	
Zvuková	Bzučák 85 dB	
Platné normy	Směrnice 2014/30/EU, 2014/35/EU a 2014/53/EU, EN IEC 61010-1:2019, EN IEC 50270:2015, EN IEC 50271, ANSI/ASHRAE 15, EN IEC 60079-29-0:2026, EN IEC 378-3:2026, EN IEC 14624:2020, ETSI EN 300 328 V2.2.2	

Rozměry



* Výstupy 24 V jsou odvozeny od napájení, tj. napájecí napětí zařízení se přenáší na výstupní napětí

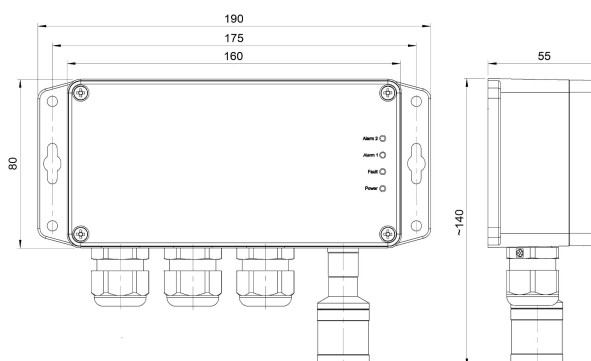
** Nezahrnuje spotřebu zařízení připojeného k výstupu 24 V

Specifikace chytrých senzorů GSH

Konektor	M12 průmyslový kruhový
Počítadlo servisu	Vestavěný kalendář signalizuje, kdy je třeba provést kalibraci
Kalibrace	Přes E2639 nebo připojením ke konfigurátoru SSC
Vzdálená sonda senzoru (volitelně)	Stíněný kabel do délky 5 m
Rozměry hlavy senzoru	ø25 mm, výška 54 mm (pro senzor MOS)



Rozměry E2639-GSH



Objednací kód pro standardní verzi E2639-LEL

Cílový plyn	H ₂ , CH ₄ , C ₃ H ₈ , C ₂ H ₂ , C ₄ H ₁₀ , C ₆ H ₁₄ , C ₈ H ₁₈		Jiné (uvedte vzorec plynu) na vyžádání	
Typ senzoru	-SC (pro kovový oxid polovodiče)	-P (pro katalytický pellistor)	-IR (pro infračervený senzor) na vyžádání	
WiFi	-WF (ano)	Pole nechte prázdné (ne)		
Napájení	-24VDC	-24VAC	-230VAC	

Code example: E2639-LEL-H2-SC-WF-230VAC

Objednací kód pro verzi s chytrým senzorem

Hlavní jednotka E2639-GSH *			
WiFi	-WF (ano)	Pole nechte prázdné (ne)	
Napájení	-24VDC	-24VAC	-230VAC

Lze dodat samostatně

Code example: E2639-GSH-WF-24VDC

Chytrý senzor GSH-LEL *				
Cílový plyn	H ₂ , CH ₄ , C ₃ H ₈ , C ₂ H ₂ , C ₄ H ₁₀ , C ₆ H ₁₄ , C ₈ H ₁₈		Jiné (uvedte vzorec plynu)	
Typ senzoru	-SC (pro kovový oxid polovodiče)	-P (pro katalytický pellistor)	-IR (pro infračervený senzor) na vyžádání	
Rozsah detekce	-1 (pro 0...100 %LEL)			
Vzdálená sonda (volitelně)	-RP	Pole nechte prázdné (pokud není vzd. sonda)		
Délka vzdálené sondy (m)	-3	-5	Jiná délka na vyžádání	

Lze dodat samostatně

Code example: GSH-LEL-H2-SC-RP-3

Vyloučení odpovědnosti

Tento dokument může být změněn.

Nejnovější a aktuální verze je k dispozici na webových stránkách výrobce.



evikon.eu