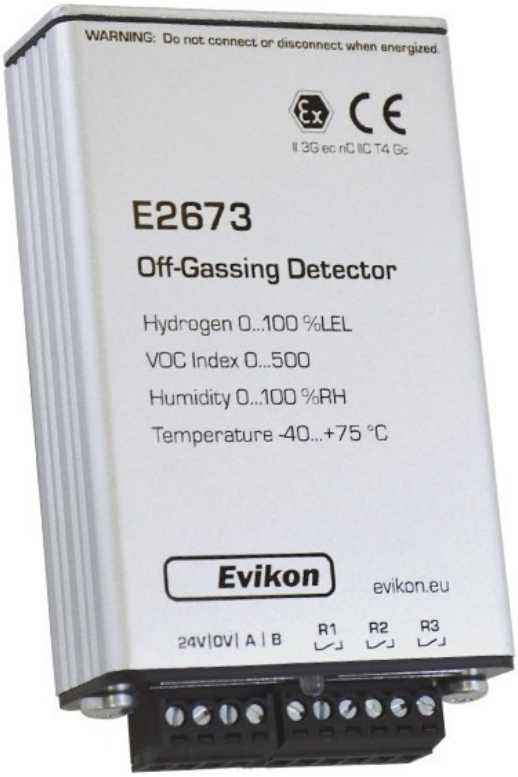
E2673

Detektor uvolňovaných plynů



Evikon
Sensor Technologies
Measurement & Control Instrumentation

evikon.eu

Přehled

E2673 je bezúdržbový detektor s dlouhou životností, který byl speciálně navržen pro zvýšení bezpečnosti a snížení nákladů na vlastnictví v aplikacích, jako jsou:

- Bateriové systémy pro ukládání energie (BESS)
- Datová centra a místnosti s UPS
- Infrastruktura pro dobíjení elektromobilů
- Výrobní závody baterií

E2673 detekuje H2 a VOC (páry elektrolytu, včetně DEC a DEMC) pro včasné rozpoznání tepelného úniku baterie a uvolňování plynů (off-gassing), čímž snižuje rizika spojená se selháním lithium-iontových baterií.

Produkt navíc měří relativní vlhkost a okolní teplotu, čímž pomáhá místním systémům udržovat tyto parametry na přijatelných hodnotách a snižovat riziko elektrostatického výboje, zkratů a přehřátí zařízení.

Díky komunikačnímu protokolu RS485 Modbus RTU a třem reléovým výstupům pro alarmy a signalizaci poruch zajišťuje produkt flexibilitu a bezproblémovou kompatibilitu s většinou požárně bezpečnostních a SCADA systémů.

Kompaktní provedení umožňuje instalaci i v prostorově omezených bateriových rackech BESS a datových center.

Detektor uvolňovaných plynů E2673

RS485 Modbus

IP40

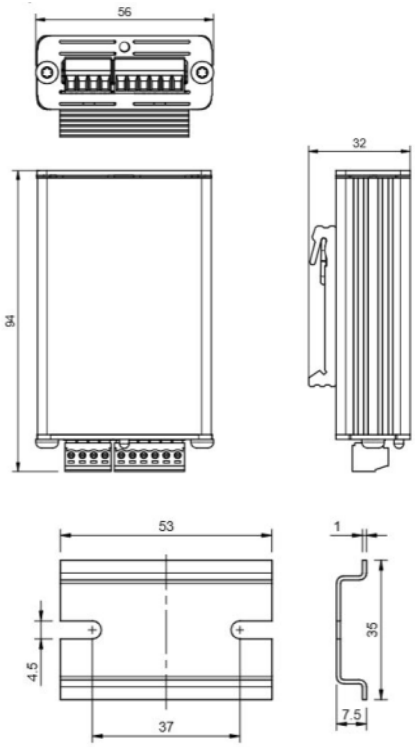
Vlastnosti

- Detekce úniků vodíku a VOC
- Měření vlhkosti a teploty
- Kompaktní provedení na DIN lištu nebo na zeď
- Bezúdržbové senzory s dlouhou životností
- Alarmová relé (2 pro alarmy, 1 pro poruchu)
- Rozhraní RS485 Modbus RTU

Specifikace

Technologie plynových senzorů	Tepelná vodivost pro vodík, MOS pro těkavé organické sloučeniny
Očekávaná životnost senzorů	~15 let
Metoda odběru vzorků	Difúze / konvekce
Detekční rozsah vodíku	0…100 %LEL H2
Rozlišení / digitální jednotka	0,02 %LEL H2
Přesnost	< 3 %LEL H2 @ 0…50 %LEL
Práh alarmu	10…40 %LEL H2, nastavitelný uživatelem
Detekční rozsah VOC	0…500 VOC index
Měřicí rozsah RH+T	0…100 %RH, -40…+75 °C
Přesnost RH+T	< 2 %RH, < 0,3 °C
Doba zahřátí	< 1 min
Vlastní diagnostika	Kontrola funkčnosti při startu a průběžně
Doba odezvy	< 20 s
Dlouhodobá stabilita	< 3 %LEL H2 po dobu 5 let
Údržba	Není nutná údržba ani polní kalibrace
Napájení	12…36 VDC
Spotřeba	< 3 VA
Vizuální indikace	LED napájení / poruchy / alarmu (zelená / žlutá / červená)
Alarm. / porucha	Tři relé SPST (logika NC): 2 alarmy, 1 porucha; jmenov. 300 mA, 30 VDC
Digitální rozhraní	RS485 Modbus RTU, baud rate 19200
Pouzdro	Stříbrně elox. hliníková slitina, krytí IP40, V94×Š56×H32 mm, DIN lišta s možností nástěnné montáže (pomocí držáku*)
Provozní rozsahy	-40…+75 °C, 0…100 %RH
Ex prostředí	Bezpečné prostory a Zóna 2, stupeň znečištění PD2
Předpisy	Směrnice 2014/30/EU, 2014/34/EU EN 61010-1, EN 60079-0, EN 60079-7, EN IEC 60079-29-0, EN 60079-3 FM 6320 (v řízení)

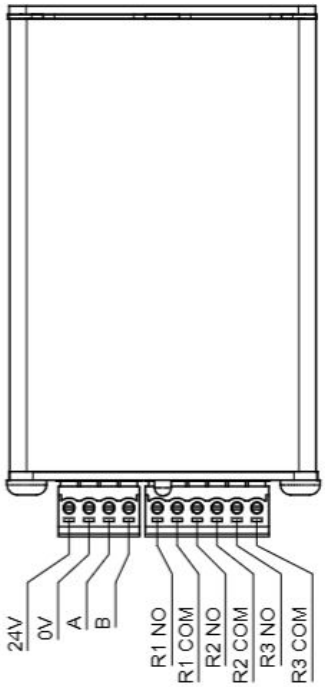
Rozměry



Montážní držák

*Montážní držák je součástí dodávky

Připojení



Prohlášení

Tento dokument může být změněn.
Nejnovější a aktuální verze je k dispozici na webových stránkách výrobce.

evikon.eu