

Xgard IQ

inteligentní fixní detektor pro měření hořlavých látek, toxických plynů a kyslíku

KATALOGOVÉ ČÍSLO PRODUKT

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

Xgard IQ je inteligentní a variabilní detektor a převodník kompatibilní s různými technologiemi senzorů. Detektor **Xgard IQ** momentálně lze osadit několika senzory hořlavých, toxických plynů a kyslíku. Disponuje jasným OLED displejem se zřetelným popisem stavu detektoru.

Dobře viditelné LEDky indikují stav detektoru na první pohled. Na detektoru je unikátní LED kontrolka pozitivní bezpečnosti, která informuje, že detektor pracuje správně a upozorňuje uživatele v případě jakékoliv nežádoucí události, jako je například překročení provozní teploty senzoru.

Xgard IQ poskytuje širokou paletu výstupních signálů. Analogový signál 4 až 20 mA s automatickou detekcí sink/source a digitální signál na protokolu Modbus přes rozhraní RS-485 jsou standardní výbavou. Alarmové a chybové relé s kontakty až do 5 A při 230 V jsou volitelně dostupné při objednávání nebo i v případě pozdějšího doplnění kdykoliv po instalaci. Volitelná je taky HART komunikace, která využívá analogový signál nebo jiskrově bezpečný terminál detektoru.

Xgard IQ minimalizuje čas strávený obsluhou v nebezpečném prostoru použitím vyměnitelných senzorových modulů. Sensory mohou být ověřovány a kalibrovány na místě nebo je lze vyměnit za předkalibrované sensory. Ty je pak možno kalibrovat mimo místo instalace, například v kanceláři mimo prostor s nebezpečím výbuchu nebo otravy. Všechny funkce nastavení jsou dostupné přes integrovanou klávesnici bez potřeby použití speciální výbavy.



DETEKOVANÉ PLYNY*

Senzory elektrochemické	Standardní rozsah	Maximální rozsah	Provozní teplota (°C)
Amoniak (NH ₃)	50 ppm	1 000 ppm	-20 až +40
Oxid uhelnatý (CO)	250 ppm	1 000 ppm	-30 až +50
Fluorovodík (HF)	10 ppm	10 ppm	+5 až +40
Sulfan (H ₂ S)	25 ppm	200 ppm	-30 až +50
Kyslík (O ₂)	25 % obj.	30 % obj.	-20 až +50
Oxid siřičitý (SO ₂)	10 ppm	100 ppm	-30 až +50
Pellistor	Standardní rozsah	Maximální rozsah	Provozní teplota (°C)
Methan (CH ₄)	100 % DMV	100 % DMV	-40 až +75
LPG	100 % DMV	100 % DMV	-40 až +75
Pentan (C ₅ H ₁₂)	100 % DMV	100 % DMV	-40 až +75
Propan (C ₃ H ₈)	100 % DMV	100 % DMV	-40 až +75
Vodík (H ₂)	100 % DMV	100 % DMV	-40 až +75
IR senzory	Standardní rozsah	Maximální rozsah	Provozní teplota (°C)
Ethanol (C ₂ H ₆ O)	100 % DMV	100 % DMV	+10 až +55
Methan (CH ₄)	100 % DMV	100 % DMV	-20 až +55
Propan (C ₃ H ₈)	100 % DMV	100 % DMV	-20 až +55

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry (v x š x h)	278 x 140 x 89 mm
Hmotnost	4,1 kg (SS 316)
Senzory	Elektrochemické, katalytický (pellistor), IR senzor
Displej	OLED 128 x 64 pixelů, žlutý text na černém pozadí Červená, žlutá a zelená LED dioda pro stav detektoru Modrá LED – funkce pozitivní bezpečnosti
Výstupní signály	4 až 20 mA „sink“ nebo „source“ (automatické rozpoznání nebo manuální nastavení) RS-485 Modbus RTU HART 7 přes 4 až 20 mA signál nebo připojením k IS terminálu (jiskrově bezpečný přípojny bod)
Relé (volitelné)	Alarm 1, Alarm 2 – SPDT kontakty pro spínání až 5 A při 230 V
Chybové relé – SPST kontakt	4 až 20 mA (2drátový)
Napájení	14 až 30 VDC – příkon < 4 W
Kabelové připojení	Tři kabelové průchodky M20 (nebo NPT 1/2") s certifikovanými ucpávkami
Záznam událostí	Zaznamenává alarmy, chyby a údržbu. Události mohou být prohlíženy přímo na displeji detektoru nebo staženy do PC.
Provozní teplota	-40 až +75 °C – platí pro detektor bez senzoru. Provozní teploty senzorů naleznete v tabulce výše.
Provozní vlhkost (nekondenzující)	0 až 95 % RH – platí pro detektor bez senzoru. Pro informace o přípustných vlhkostech pro jednotlivé senzory kontaktujte Chromservis s.r.o.
Krytí	IP 66
Schválení ATEX	Ex II 2 G Ex db ia IIC T4 Gb (Tamb -40 až +75 °C)
EMC norma	EN50270

