

PRODUKTBLAD

OZONVAKT



Tovenco Ozonvakt

Produktbeskrivning

E2639-serien av ozonvakter tillhör PluraSens®-familjen av multifunktionella mätinstrument och är utrustad med gassensorer av olika typer som erbjuder hög repeterbarhet, god stabilitet och lång livslängd. Instrumenten har två oberoende analoga utgångar, OUT1 och OUT2, som användaren kan konfigurera till antingen 4–20 mA eller 0–10 V, beroende på behov.

För digital kommunikation och smidig integrering i olika automationssystem finns ett RS485-gränssnitt med Modbus RTU-protokoll, vilket även underlättar konfigureringen av enheten.

Två reläutgångar, RE1 och RE2, med potentialfria slutande kontakter kan användas för att styra exempelvis larmsirener, ventilationsfläktar, avstängningsventiler eller andra typer av ställdon.

Som tillval finns även fjärrstyrd sensor, kanalmonterad version samt möjlighet att välja mellan 24 VAC eller 230 VAC strömförsörjning.

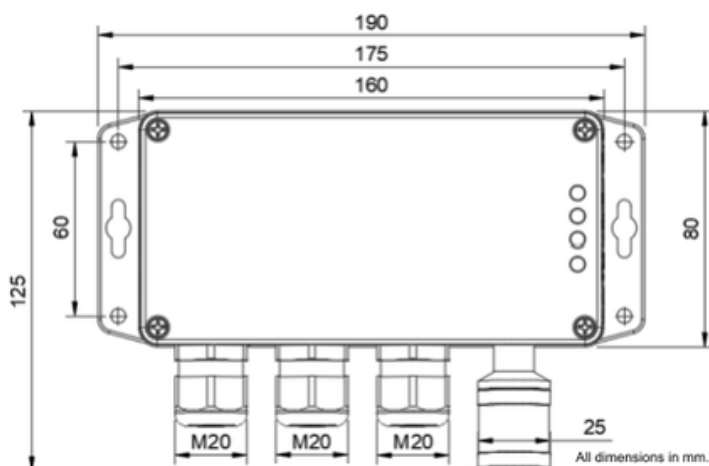
PluraSens®

**Ozone Dioxide
Detector med Smart
Sensor
*E2639-GSH with GSH-O3***

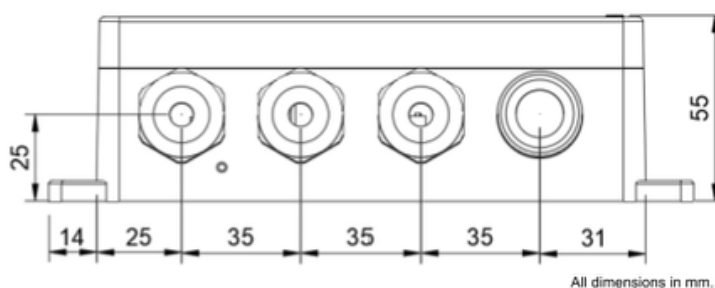
Driftförhållanden

Enheten är inte avsedd att användas i explosionsfarliga miljöer, utan ska installeras och användas i en elektromagnetisk omgivning enligt standarden EN 61326-1. För att säkerställa tillförlitlig funktion bör man undvika kraftiga mekaniska stötar, vibrationer, korrosiva atmosfärer samt miljöer med hög föroreningsgrad av damm, oljedimma eller liknande partiklar.

Enheten bör även skyddas från direkt solljus, då detta kan påverka prestandan. Snabba förändringar i temperatur eller luftfuktighet kan dessutom påverka sensorens känslighet och bör därför undvikas.



E2639 – Framifrån



E2639 – Undersida

Dimensioner

E2639 (fast sensor): H125 × B190 × D55 mm

E2639-GSH (med GSH Smart Sensor): H145 × B190 × D55 mm

Kabelanslutningar

Skruvlösa fjäderbelastade terminaler

Kapsling

Grå ABS-plast för väggmontering, kapslingsklass IP65

Egenskaper

Väggmonterad eller kanalmonterad version

Två analoga utgångar (2 × 4–20 mA)

RS485 Modbus RTU digitalt gränssnitt

Två reläer för larm- eller ventilationsstyrning

Fast sensor (E2639) eller utbytbar GSH Smart Sensor (E2639-GSH)

WiFi (tillval), Smart Sensor, LED-indikering och Buzzer



Sensortyp	Elektrokemisk cell
Provtagningsmetod	Diffusion
Typiskt detekteringsintervall	0...1 ppm eller 0...5 ppm
Maximal överbelastning	50 ppm
Upplösning /Digital Enhet	0.01 ppm
Svarstid	< 60 s (T80) eller ≤ 90 s (T90)
Sensors livslängd	> 2 år
Signaluppdatering	Varje sekund
Strömförsörjning	14...36 VDC (standard), tillval 24 VAC eller 230 VAC
Strömförbrukning	< 6 VA
Belastningsmotstånd	$RL < (+U - 2 V) / 22 \text{ mA}$ för 4–20 mA
Digitalt gränssnitt	RS485, Modbus RTU-protokoll, Ingen galvanisk isolering
Analoga utgångar	2 × 4–20 mA
Tilldelning av utgångar	OUT1: Gas; OUT2: Gas
Bredd på utgångsskala	> 10 × upplösning, Rekommenderat: 5–100 % av mätområdet
Reläutgångar	2 × SPST-reläer, max 5 A, 30 VDC / 250 VAC
Förinställda larmvärden	RE1 (LÅG): sätt 0,3 ppm, släpp 0,24 ppm RE2 (HÖG): sätt 1 ppm, släpp 0,8 ppm
Kabelanslutningar	Skruvlösa fjäderbelastade terminaler
Driftförhållanden	-40...+50 °C, 15...90% RH icke-kondenserande, 0,9...1,1 atm
Kalibreringsintervall	12 månader (0–1 ppm) / 6 månader (0–5 ppm)
LED-indikering	4 statuslysdioder
Buzzer	Inbyggd Buzzer, 85 dB.
WiFi	Tillval (om modellen erbjuds med WiFi)
Smart Sensor	Gäller E2639-GSH-versionen OBS! Sensorn kan uppvisa betydande känslighet för klor, vätesulfid och kvävedioxid

Standarder och direktiv Direktiv 2014/30/EU, 2014/35/EU och 2014/53/EU,
EN IEC 61010-1:2019, EN IEC 50270:2015,
EN IEC 50271, EN IEC 62990-1:2022,
EN IEC 60079-29-0:2026,
ETSI EN 300 328 V2.2.2



Tovenco

Tovenco AB
Vinnarsjövägen 9-11
818 45 Hedesunda

Tel: +46 (0)291-10750
Mail: info@tovenco.se
www.tovenco.se