

מכשירי מדידה משולבים לאספקת גז עם גלאי אטאן משולב

מוצרים ממשפחת EX-TEC HS® משלבים ארגונומיה עם טכנולוגיה מתקדמת. בזכות העיצוב החדשני שלהם, מבחר זה מציע למשתמש את הכלי הנכון עבור כל יישום. כל המכשירים ממשפחת EX-TEC® HS עומדים בדרישות תקן של האגודה הגרמנית לטכניקה מדעית לגז ולמים DVGW.

המכשיר מופעל על ידי חיוג ללחיץ ולחצנים לניווט בתפריט תצוגת מטריצה גדולה עם תאורה אחורית תקשורת באמצעות USB

הגנה מפני פיצוץ: TÜV 07 ATEX 553353 X, II2G Ex d e ib IIB T4 Gb, IIC כאשר משתמשים עם תיק נשיאה TG8

חיישני אינפרא אדום סלקטיביים לפחמימנים ופחמן דו חמצני חיישן מוליך למחצה מהיר ורגיש

שלושה חיישנים אלקטרו-כימיים אופציונליים לחמצן וגזים רעילים הגדרת סוג גז: מתאן (סטנדרטי), פרופאן ובוטאן (אופציונלי)

אופציונלי: איבחון אטאן כדי להבחין גז טבעי / גז הביצה ללא כל אביזרים אחרים

מפרט טכני

Device data EX-TEC HS 680

Dimensions (W x D x H) approx. 148 x 57 x 205 mm

Weight approx. 1000 g, depending on equipment

Certificates

Certificate TÜV 07 ATEX 553353 X

II2G Ex d e ib IIC T4 Gb basic device with leather bag for:

CH₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₉H₂₀, H₂S, CO, H₂

BVS 09 ATEX G 001 X, PFG 08 G 002 X

(applies to Warning LEL and Warning ExTox applications for CH₄, C₃H₈, CO₂, O₂, CO, H₂S).

Device elements

Pump capacity vacuum > 250 mbar, volume flow approx. 50 l/h

Interface USB

Memory 8 MB

Operating conditions

Operating temperature -20 °C – +40 °C

Storage temperature -25 °C – +60 °C (temperatures above 40 °C reduce the lifetime of the sensors)

Protection rating IP54

Power supply

Power supply NiMH rechargeable or disposable alkaline batteries

Charging time approx. 3 h (complete charge)

Data transmission

Communication USB

Gas types

Standard methane

Optional propane C₃H₈ (ppm / % LEL / % vol.)

butane C₄H₁₀ (ppm / % LEL)

Infrared sensor CxHy LEL range

Measuring range 0 – 4.4 % vol. (CH₄), 0 – 100 % LEL

Resolution 0.05 % vol.

Response times t₅₀ < 8 s (CH₄), t₉₀ < 14 s (CH₄)

Lifetime, expected 5 years

Infrared sensor CxHy % vol. range

Measuring range 0 – 100 % vol. (CH₄) Resolution 0.1% vol. (0 – 9.9% vol.) 1% vol. (10 – 100% vol.)

Lifetime, expected 5 years

Infrared sensor CO₂ TOX range



Measuring range 0 – 5 % vol. Resolution 0.02 % vol.

Lifetime, expected 5 years

Infrared sensor CO₂ % vol. range

Measuring range 0 – 30 % vol. Resolution 1 % vol.

Lifetime, expected 5 years

Semiconductor sensor ppm range

Measuring range 0 – 10000 ppm (CH₄) Resolution 1 ppm

Lifetime, expected 5 years

Electrochemical sensor oxygen O₂

Measuring range 0 – 25 % vol. Resolution 0.1 % vol.

Lifetime, expected 36 months

Electrochemical sensor carbon monoxide CO

Measuring range 0 – 500 ppm Resolution 1 ppm

Interference H₂, NO

Lifetime, expected 36 months

Electrochemical sensor hydrogen sulphide H₂S

Measuring range 0 – 100 ppm Resolution 1 ppm

Interference e. g. H₂, SO₂, CO

Lifetime, expected 36 months

Gas chromatograph CH₄, C₂H₆, C₃H₈

Measuring range 0 – 12000 ppm Resolution 1 ppm

Lifetime, expected 5 years