

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:

CH<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, C<sub>9</sub>H<sub>20</sub>, H<sub>2</sub>S, CO, H<sub>2</sub>

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

(applies to Warning LEL and Warning ExTox applications for CH<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S).

### 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 C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> (ppm / % LEL / % vol.)

butane C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> (ppm / % LEL)

### Infrared sensor CxHy LEL range

Measuring range 0 – 4.4 % vol. (CH<sub>4</sub>), 0 – 100 % LEL

Resolution 0.05 % vol.

Response times t<sub>50</sub> < 8 s (CH<sub>4</sub>), t<sub>90</sub> < 14 s (CH<sub>4</sub>)

Lifetime, expected 5 years

### Infrared sensor CxHy % vol. range

Measuring range 0 – 100 % vol. (CH<sub>4</sub>) Resolution 0.1% vol. (0 – 9.9% vol.) 1% vol. (10 – 100% vol.)

Lifetime, expected 5 years

### Infrared sensor CO<sub>2</sub> TOX range



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

Lifetime, expected 5 years

**Infrared sensor CO<sub>2</sub> % vol. range**

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

Lifetime, expected 5 years

**Semiconductor sensor ppm range**

Measuring range 0 – 10000 ppm (CH<sub>4</sub>) Resolution 1 ppm

Lifetime, expected 5 years

**Electrochemical sensor oxygen O<sub>2</sub>**

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 H<sub>2</sub>, NO

Lifetime, expected 36 months

**Electrochemical sensor hydrogen sulphide H<sub>2</sub>S**

Measuring range 0 – 100 ppm Resolution 1 ppm

Interference e. g. H<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO

Lifetime, expected 36 months

**Gas chromatograph CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>**

Measuring range 0 – 12000 ppm Resolution 1 ppm

Lifetime, expected 5 years