

Technische Spezifikationen: G450



Messprinzip	Elektrochemisch (EC): für toxische Gase und Sauerstoff Wärmetönung (WT): für brennbare Gase und Dämpfe (bis 100%UEG)
Messbereiche	sensorabhängig
Einstellzeit	sensorabhängig
Sensorlebensdauer	sensorabhängig
Messgaszuführung	Diffusion bei Strömungsgeschwindigkeiten von 0...6m/s oder Pumpbetrieb mit aufsteckbarer elektrischer Pumpe G400-MP2
Anzeige	beleuchtetes LCD-Vollgrafikdisplay, automatische Größeneinstellung zum optimalen Ablesen, Anzeige der Batteriekapazität, Gaskonzentration als aktueller Wert und Peakwert
Alarmierung	je nach Gasart 3 oder 2 Momentanwert- und 2 Expositionswert-Alarme, Batteriealarm mit optischer und akustischer Signalisierung sowie Anzeige im Display, Färbung des Displays je nach Alarmzustand (orange/rot) Hupe: 103 dB(A) (auf 90 dB(A) reduzierbar)
Nullpunkt- und Empfindlichkeitsjustierung	manuell oder automatisch mit Justierprogramm ggf. Prüfgasgaszufuhr über die „SMART CAP“ oder die „Smart Charger Cap“ mit 0,5...0,6l/min
Energieversorgung	1. NiMH-Akkumodul A21 (schwarzes Gehäuse), 2100mAh wiederaufladbar 2. NiMH-Akkumodul F25 (schwarzes Gehäuse), 2500mAh wiederaufladbar Im=600mA (maximaler Ladestrom) Um=6V DC (maximale Spannung) oder 3. Alkaline-Batteriemodul (graues Gehäuse), nicht wiederaufladbar mit 2x Mignon 1,5V Typ: DURACELL PROCELL MN1500 LR6 AA oder INDUSTRIAL BY DURACELL ID1500 AA (LR6)
Betriebsdauer (*1)	NiMH-II A21: ca. 13h (EC+WT); ca. 25h (EC+WT _{CH4}); ca. 120h (EC) NiMH F25: ca. 15h (EC+WT); ca. 30h (EC+WT _{CH4}); ca. 130h (EC) Alkaline: ca. 14h (EC+WT); ca. 25h (EC+WT _{CH4}); ca. 170h (EC)
Klimatische Bedingungen	für den Betrieb: -20...+55°C 5...95%r.F. 70...130kPa für die Lagerung: -25...+60°C 5...95%r.F. 70...130kPa (empfohlen 0...+30°C)
Gehäuse	Material: gummierter Kunststoff Maße: 75 x 110 x 55 mm (B x H x T) Gewicht: bis zu 290 g (je nach Sensorbestückung) Schutzart: IP67
Zulassungen / Prüfungen	Kennzeichnungen und Zündschutzarten: Ⓜ II 2G Ex ia d IIC T4 Gb -20°C≤Ta≤+55°C für NiMH-II (schwarz) Ex ia d IIC T3 Gb -20°C≤Ta≤+55°C für NiMH (schwarz) Ex ia d IIC T4/T3 Gb -20°C≤Ta≤+45°C/+55°C für Alkaline (grau) Ⓜ I M2 Ex ia d I Mb -20°C≤Ta≤+55°C EU-Baumusterprüfbescheinigung: BVS 06 ATEX E 017 X (für Messfunktion und elektrischen Ex-Schutz) EU-Baumusterprüfbescheinigung: PFG 09 G 001 (für Messfunktion) Elektromagnetische Verträglichkeit: DIN EN 50270:2006 Störaussendung: Typklasse I Störfestigkeit: Typklasse II

zu (*1): Die Betriebsdauer ist für relativ neue Akku-/Batteriemodule bei Betriebstemperaturen von +20°C angegeben.
Sie wird durch Tastenbetätigung (Displaybeleuchtung & Lampe) und durch Gasalarme reduziert. Sie verringert sich auch mit dem Alter
des Akkumoduls, mit der Anzahl der Lade-/Entladezyklen und durch die längere Aufbewahrung des Gasmessgerätes in der Ladeschale.
WT_{CH4}=mit Energiesparbetrieb bei Messbereich 0-100%UEG CH₄