



# GRUPA CARBOAUTOMATYKA

CARBOAUTOMATYKA - DAMEL - MIFAMA - OPA-CARBO - CARBO PROJEKT - CARBO MONTAŻ - CARBO TOKA

Przedsiębiorstwo Kompletacji i Montażu Systemów Automatyki CARBOAUTOMATYKA SA

43-100 Tychy; ul. Budowlanych 168; tel.: /32/ 323 43 00; fax: /32/ 323 43 23;  
e-mail: carboautomatyka@carbo.com.pl; http://www.carbo.com.pl

## TERMOHIGROMETR THG-1

Termohigrometr THG-1, to przyrząd osobisty przeznaczony do pomiaru temperatury i wilgotności względnej powietrza w podziemiach i na powierzchni zakładów górniczych w strefach zagrożonych wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego.

Wysokie walory metrologiczne uzyskano poprzez zastosowanie scalonego czujnika wilgotności i temperatury.

Wartości pomiarowe po przetworzeniu sygnałów wyświetlane są jednocześnie na alfanumerycznym wyświetlaczu ciekłokrystalicznym. Cały układ elektroniczny zasilany jest z wbudowanego akumulatora.

Termohigrometr zasilany jest z wewnętrznej baterii akumulatorów, która pozwala na autonomiczną pracę przez około 16 h. Po tym okresie akumulatory należy naładować dedykowaną ładowarką.

Przeprowadzenie prac kontrolno-pomiarowych, tj. kalibracja, kontrola poprawności działania odbywa się podczas kontroli okresowej u producenta (raz w roku).



Certyfikat ATEX:  
OBAC 08ATEX543X



**AUTONOMICZNA PRACA PRZEZ 16 GODZIN**

**MAŁE WYMIARY I CIĘŻAR**

**PRZYRZĄD BEZOBSŁUGOWY (KALIBRACJA RAZ W ROKU PODCZAS KONTROLI)**

### SZCZEGÓŁOWA INFORMACJA O PRODUKCIE:



Zakład Produkcji i Montażu Urządzeń Górniczych  
tel.: /32/ 323 43 46; e-mail: dg@carbo.com.pl

DG-022-30.08.2011



PKiMSA "CARBOAUTOMATYKA" SA  
WDROŻYŁO I STOSUJE SYSTEM ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ  
ORGANIZACJA JEST CERTYFIKOWANA OD 2000 ROKU

**DANE TECHNICZNE:**

Zasilanie	z baterii akumulatorów 2,4 V / 110 mAh
Zakres pomiarowy wilgotności	0 ÷ 100 % RH
Zakres pomiarowy temperatury	-20 ÷ +50 °C
Dokładność pomiaru wilgotności	± 2 % RH w zakresie 10÷90 % RH ± 3,5 % RH w zakresie 0÷10 % RH oraz 90÷100 % RH
Dokładność pomiaru temperatury	± 0,5 °C w zakresie 0 ÷ 40 °C ± 1 % w zakresie -20 ÷ 0 °C i 40 ÷ 50 °C
Rozdzielczość	± 0,1 °C dla temperatury ± 0,1 % RH dla wilgotności
Autonomia pracy	16 h
Wykonanie	iskrobezpieczne "ia"
Rodzaj budowy przeciwwybuchowej	 I M1 Ex ia I  II 2G Ex ia IIB T4
Temperatura pracy	-20 ÷ + 50 °C
Zapylenie powietrza	max 1000 mg/m <sup>3</sup>
Stopień ochrony obudowy	IP54
Wymiary	84,7 × 53,5 × 24,5 mm
Masa	100 g
Certyfikat badania typu WE: OBAC 08ATEX543X	