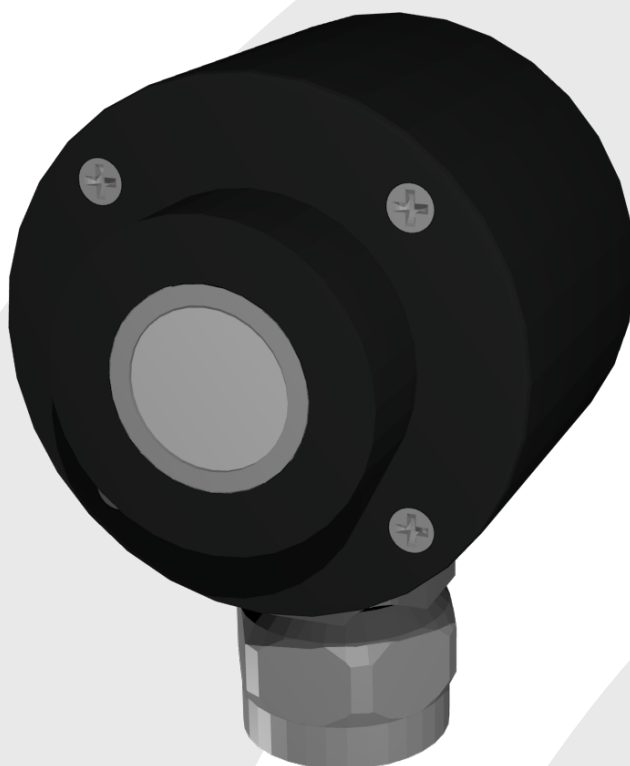


CGP-1

Cyfrowa głowica pomiarowa



CGP-1

Cyfrowa głowica pomiarowa



projektowanie

produkcja

wdrażanie

serwis

Opis urządzenia

Cyfrowa głowica pomiarowa jest samodzielnym urządzeniem służącym do pomiaru parametrów atmosfery lub stężeń gazów, przeznaczonym do podłączania do nadrzędnych urządzeń systemu pomiarowego. Montaż może odbywać się bezpośrednio do obudowy współpracującego urządzenia za pomocą skręcanego złącza, jak również na uchwycie i z wykorzystaniem przewodu połączeniowego, co umożliwia umieszczenie komory w oddaleniu nawet do kilkudziesięciu metrów od pozostałych elementów systemu. Urządzenie wykonane jest w wytrzymałej obudowie niewielkich rozmiarów o wysokim stopniu ochrony IP-67. Głowica pomiarowa CGP-1 przeznaczona jest do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem – w tym w podziemnych wyrobiskach kopalń jak również w innych obiektach przemysłowych. Pomiar może być prowadzony z użyciem sensorów półprzewodnikowych, pelistorowych, podczerwieni lub elektrochemicznych.

Urządzenie produkowane jest w wersjach dla różnych wielkości mierzonych. Komunikacja z urządzeniem nadrzędnym odbywa się poprzez złącze zawierające wyprowadzenia magistrali RS485 oraz analogowe wyjście napięciowe w standardzie 0,4 ÷ 2V. W głowicy zintegrowany jest układ mikroprocesorowy umożliwiający przeprowadzanie kalibracji wewnętrznego toru pomiarowego i sterowanie sensorem pomiarowym oraz bieżące zbieranie i przesyłanie danych do nadrzędnych elementów systemu.

Podstawowe parametry

Cecha budowy przeciwybuchowej (pelistor)	⊕ I M1 Ex ia I Ma	⊕ II 2G Ex ia II (CH4) Gb
Cecha budowy przeciwybuchowej (pozostałe)	⊕ I M1 Ex ia I Ma	⊕ II 2G Ex ia IIC T4 Gb
Zakresy pomiarowe	T = -40°C ÷ 125°C	RH = 0 ÷ 100%
	p = 300hPa ÷ 1100hPa	CH4 = 0 ÷ 100%
	CO2 = 0 ÷ 2,5%	O2 = 0 ÷ 25%
	CO = 0 ÷ 2000ppm	H2S = 0 ÷ 50ppm
	NO2 = 0 ÷ 200ppm	SO2 = 0 ÷ 50ppm
	NH3 = 0 ÷ 1000ppm	
Komunikacja zewnętrzna	RS485 lub wyjście analogowe 0,4 ÷ 2V	
Zakres temperatur pracy	od -20°C do 40°C / 50°C	
Wymiary	85mm x 60mm x 66mm	
Waga	ok. 250g	
Stopień ochrony obudowy	IP-67	

Roottel Sp. z o.o.

ul. Leopolda 29
40-189 Katowice

tel.: (+48 32) 705 73 95
fax: (+48 32) 705 73 99
biuro@roottel.pl
www.roottel.pl