

# ZAKŁAD MONTA U URZ DZE ELEKTRONICZNYCH



## WSKA NIK LASEROWY typu PGWL-1

Pojedynczy Górniczy Wska niki Laserowy PGWL-1 jest przeznaczony do stosowania w podziemnych wyrobiskach górniczych w celu wytyczania kierunku dr onego chodnika, poprzez precyzyjne ustawienie wi zki laserowej, zgodnie z zadanym kierunkiem. Wska niki spełnia wymagania nał o one na urz dzenia budowy iskrobezpiecznej. Wska niki PGWL-1 mo na montowa na dowolnym typie obudowy chodników.

### **Dodatkowe zastosowanie wska nika PGWL-1**

prostoliniowa zabudowa:

- przeno ników ta mowych
- tras kolejek podwieszanych i sp gowych

wyznaczanie prostych przy budowie fundamentów cieków chodnikowych

do wyznaczania prostej przy przedłu aniu sieci trakcyjnej

**U ytkowanie wska nika jest mo liwe przy dowolnym st eniu metanu lub pyłu w głowego.**

- *przeno ny*
- *waga 0.5 kg*
- *laser czerwony*
- *zasi g 100 m*
- *funkcja samowyl czania po upływie 10 min.*
- *specjalny uchwyt mocuj cy do ringu*
- *mo liwo precyzyjnego ustawienia wi zki laserowej*
- *sygnalizacja nał adowania akumulatora*
- *stopie ochrony obudowy IP 65*
- *obudowa ognioszczelna*
- *rodzaj budowy iskrobezpiecznej I M1 Ex ia op is I*

# WSKA NIK LASEROWY

## typu PGWL-1



### KONSTRUKCJA I ZABEZPIECZENIA ■

Wska nik jest wykonany w formie walca stalowego ze szklanym, okrągłym oknem na przedniej, płaskiej części obudowy. Klawisz włączania i wyłączania oraz gniazdo ładowania umieszczono na tylnej, płaskiej części obudowy. Obudowa wska nika PGWL-1 jest wykonana z stali ST-3 ocynkowanej lub malowanej proszkowo.

Dołączony uchwyt umożliwia precyzyjne ustawienie wskaźnika laserowej za pomocą regulacyjnych śrub.

Układy elektroniczne zasilania oraz wyjściowe i wejściowe modułu PGWL-1 są wykonane zgodnie z zasadami budowy urządzeń iskrobezpiecznych.

Konstrukcja wska nika PGWL-1 spełnia wymagania dotyczące urządzeń grupy I kategorii M1 zgodnie z EN 60079-11, czyli zapewnia bardzo wysoki poziom bezpieczeństwa. Wskaźnik może być użytkowany w zakładach górniczych, w których występuje zagrożenie metanowe lub zagrożenie wybuchem pyłu węglowego.

### PARAMETRY ■

Pojemność akumulatora	1200 mAh
Czas ładowania akumulatora	12 h
Napięcie zasilania	3,6 V
Napięcie ładowania	5 V
Prąd ładowania	0,2 A
Maksymalny pobór prądu	30 mA
Klasa lasera zgodnie z normą PN/EN 60825-1	2
Rozbieżność wiązki	<2 mrad
Długość fali lasera	635 nm
Początkowa średnica wiązki	<5 mm
średnica wiązki na dystansie 100 m	36 mm
Maksymalny zasięg wiązki	300 m
Wymiary	f52x86 mm
Waga	0,5 kg
Temperatura otoczenia	-10 ÷ +40°C
Wilgotność względna	maks. 95%
Stopień ochrony obudowy	IP 65

**Parametry wejściowe i wyjściowe PGWL-1:**

**Wyjście optyczne: Pmax < 1 mW wg. EN 60079-28**

**Um = 5V – wejście zasilania**

### WYPOSAŻENIE FABRYCZNE ■

Pojedynczy Górniczy Wskaźnik Laserowy PGWL-1  
Uchwyt do mocowania na łuku obudowy chodnikowej  
Ładowarka  
Instrukcja obsługi  
Deklaracja zgodności

www.zmue.com.pl

**Zakład Montażu  
Urządzeń Elektronicznych  
Poland, 43-100 Tychy,  
ul. Fabryczna 3  
tel. (4832) 217 58 75  
fax (4832) 217 58 79  
www.zmue.com.pl**