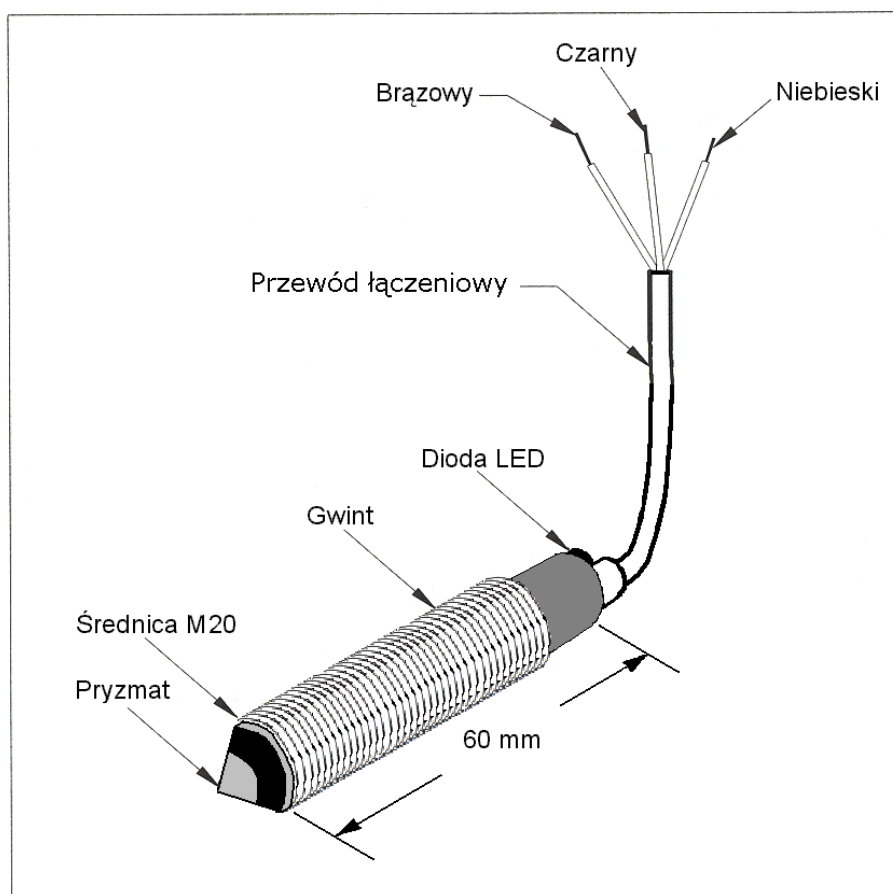




# Czujnik optyczny PCOpt/d – instrukcja obsługi

## 1. Opis ogólny

Czujnik optyczny PCOpt/d służy do detekcji cieczy. W przypadku kontaktu z wodą lub inną cieczą czujnik zmienia stan wyjścia sygnałowego z potencjału wysokiego na niski. Sygnał ten jest wykorzystany do generowania sygnału alarmowego przez centralkę monitoringu. Czujnik wyposażony jest w długi przewód łączeniowy (15 m) pozwalający na umieszczenie czujnika przy dnie zbiornika lub na dnie głębokiego pizometru. W przypadku montażu czujnika w strefie zagrożenia wybuchem przedłużenie przewodu łączeniowego należy wykonać w puszcze łączeniowej EX z odpowiednim stopniem ochrony IP.



Czujnika optyczny PCOpt/d – rysunek poglądowy

## 2. Sposób montażu

Końcówki żył przewodu łączeniowego należy przymocować do odpowiednich zacisków modułu bariery iskrobezpiecznej: przewód niebieski do zacisku GND, brązowy do zacisku PWR, a czarny do zacisku SIG.

*Uwaga: Wszelkie podłączenia należy wykonywać gdy **wyłączone** jest zasilanie centralki monitoringu!*

**3. Dane techniczne**

Długość:	68 mm
Średnica:	20 mm
Zasilanie [parametry dopuszczalne]:	U <sub>zmax</sub> = 16 V DC P <sub>imax</sub> = 1.3 W I <sub>imax</sub> = 0.35 A
Wewnętrzne parametry elektryczne	C <sub>imax</sub> = 4.75 uF L <sub>imax</sub> = pomijalnie mała
Zakres temperatur pracy:	-30 °C .. +50 °C
Certyfikat badania typu WE:	KDB 10ATEX053X
Oznaczenie ochrony przeciwwybuchowej:	II 1G Ex ia IIA T4 Ga -30 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
Wykrywane substancje:	Ciecze
Długość przewodu łączeniowego	15 m
<i>Terminal bariery iskrobezpiecznej ISM4:</i> PWR SIG GND	<i>Kolor przewodu:</i> Brązowy Czarny Niebieski

.....  
Projektant  
Wojciech Charzewski

.....  
Zatwierdził  
Andrzej Koźbiał