



Оптоелектронен нивосигнализатор/превключвател OLS-5200

Приложения

- Корабостроене
- Машинни технологии
- Хидравлични агрегати
- Предназначени за вода, дестилирана вода, горива

Специални характеристики

- Устойчив на вибрации и удари
- Висока надеждност
- Работещ до 130 °C и 25 bar

Описание

Моделът OLS-5200 оптоелектронен превключвател за ниво се използва за наблюдение нивото на течности в корабостроенето. Оптоелектронният сензор се състои от инфрачервен фотодиод и приемник на светлина. Светлината от фотодиода се насочва от призма, която е върха на сензора. Докато върхът не е потопен в течност, светлината се отразява в призмата към приемника. Когато нивото на течността в съда се покачи около върха, светлинният лъч се пречупва от течността, така че приемника вече улавя много малко или никаква светлина и реагира на тази промяна като задейства превключване.

Оптоелектронният превключвател OLS-5200 е разработен за използване в морски приложения и е конструиран да бъде особено издръжлив на както на вибрации, така и на удари.

Оптоелектронен нивосигнализатор/превключвател OLS-5200

Гаранция: 36 месеца;
 Фирма производител: WPKA;
 Номер на продукта: 209-2639;
 Каталоген номер: OLS-5200;

Точност на измерване	≤ ±2 mm
Минимално разстояние от стъкления връх до външна повърхност	≥ 10 mm
Чувствителност	≥ 20 mm за електрополирани повърхности
Работна температура	-40 ... +130 °C
Външна температура	-30 ... +80 °C
Работно налягане	0 ... 2.5 MPa (0 ... 25 bar)
Устойчивост на вибрации	10 ... 5,000 Hz, 0 ... 60 g
Материали	
<input type="checkbox"/> Световод	Боросиликатно стъкло, фиксирано със силиконово лепило
<input type="checkbox"/> Корпус	Неръждаема стомана 1.4571
Захранване	DC 12 ... 32 V
Максимален ток на захранване	40 mA
Електрическо свързване	<input type="checkbox"/> Полиолефинов кабел <input type="checkbox"/> Свободно определяема дължина до 20 м <input type="checkbox"/> Диаметър: 2 x 2 x 0.75 mm ² (усукана двойка)
Изходящ сигнал	PNP транзистор, защитен от обратна полярност, 200 mA превключван ток
Защита на корпуса	<input type="checkbox"/> P65
Брой на точки на превключване	1
EU	Сертификати <input type="checkbox"/> EMC директива EN 61326 емисии (група 1, клас Б) и устойчивост на въздействия (индустриално приложение) <input type="checkbox"/> RoHS директива
международни	DNV GL кораби, корабостроене (в това число в открито море)

