

# TPJ-5

## Paviršinių teršalų ir patvankos ribinio lygio jutiklis

Aptinka paviršinius teršalus, tokius kaip nafta ar riebalai, arba stebi patvankos ribinį lygį, kai yra prijungtas prie ATEKO OWLS valdiklio.



IP68	5 m kabelis	5 V	10 kΩ	0..+60 °C
------	-------------	-----	-------	-----------

### Pagrindiniai techniniai duomenys

Parametras	Reikšmė	Parametras	Reikšmė
Gamintojas	UAB Automatizacija / ATEKO	Modelis	TPJ-5
Funkcija	Naftos / riebalų teršalų arba patvankos ribinio lygio aptikimas	Aptikimo principas	Varžos skirtumas tarp vandens, teršalų ir oro
Suderinami valdikliai	OWLS-12; OWLS-16	Pajungimas	2 laidai, poliškumas nesvarbus
Komplektuojamas kabelis	5 m H05VV5-F 2x0.75	Tarpinis kabelis	Maks. 200 m
Maitinimo įtampa	5 V	Vidinė varža	10 kΩ
Naudojama srovė	35 μA	Apsaugos klasė	IP68
Darbinė temperatūra	0 °C iki +60 °C	Darbinė terpė	Neužšalusiai nuotekų / separatoriaus terpė

### Pritaikymas ir privalumai

<b>Tipinės naudojimo sritys</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Naftos produktų ir riebalų separatoriai</li> <li>Paviršinių teršalų ribinio lygio signalizavimas</li> <li>Patvankos / persipildymo lygio indikacija</li> <li>OWLS-12 ir OWLS-16 stebėjimo sistemos</li> </ul>	<b>Pagrindiniai privalumai</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tas pats jutiklis gali būti naudojamas OIL arba OVERFLOW funkcijai</li> <li>Tvirtas IP68 panardinamas jutiklio korpusas</li> <li>Dviejų laidų pajungimas, poliškumas nesvarbus</li> <li>Labai maža naudojama srovė stebėjimo sistemoms</li> </ul>
--	---

### Pajungimo apžvalga

Naudojant kaip naftos / riebalų teršalų jutiklį, du TPJ-5 laidai jungiami prie OWLS-12 **OIL** gnybtų grupės.

Naudojant kaip patvankos jutiklį, du TPJ-5 laidai jungiami prie OWLS-12 **OVERFLOW** gnybtų grupės.

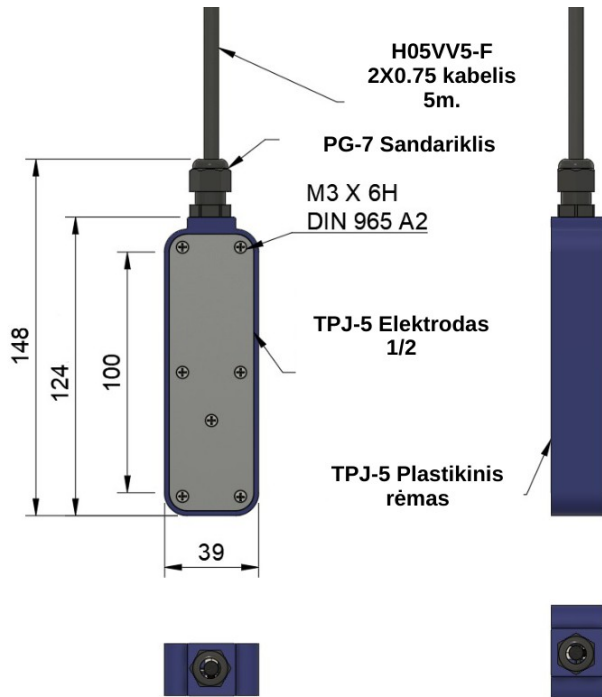
Naudojant su OWLS-16, jutiklis jungiamas prie pasirinkto skaitmeninio įėjimo, kuris projekte sukonfigūruotas TPJ-5 jutikliui. Dviejų laidų jutiklio **poliškumas nesvarbus**.

Jeigu naudojamas tarpinis kabelis, bendras kabelio ilgis turi atitikti projekto ribas ir negali viršyti 200 m. Naudokite sandarius kabelių sujungimus ir juos tinkamai užveržkite.

**Kabelio riba:** tarpinis kabelis negali viršyti 200 m. Kabelio pažeidimas, blogas užveržimas arba drėgmė jungtyje gali sukelti klaidingus aliarmus arba neleisti aliarmui suveikti.

**Temperatūros pastaba:** jutiklis skirtas neužšalusiai nuotekų / separatoriaus terpei. Darbinė temperatūra: 0 °C iki +60 °C.

## Mechaniniai matmenys



### Pagrindiniai matmenys

- Bendras jutiklio ilgis: 148 mm
- Korpuso ilgis: 124 mm
- Aktyvioji elektrodo zona: 100 mm
- Korpuso plotis: 39 mm

### Kabelis ir mechaninės dalys

- Komplektuojamas kabelis: H05VV5-F 2x0.75, 5 m
- Kabelio sandariklis: PG-7
- Tvirtinimo varžtai: M3 x 6H, DIN 965 A2

### Montavimo aukštis

- Montuojama talpos projekte / dokumentacijoje nurodytame aukštyje.

## Montavimas, patikra ir gedimų diagnostika

Montavimo gairės	Funkcinis patikrinimas	Dažniausi gedimai
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montuokite talpos vietoje, kur turi būti aptinkamas naftos / riebalų sluoksnis arba patvankos lygis.</li> <li>• Naudokite sandarius kabelių sujungimus.</li> <li>• Po pajungimo patikrinkite OWLS valdiklio OIL arba OVERFLOW būseną.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atjungus maitinimą patikrinkite, ar jungtyje nėra drėgmės ir korozijos.</li> <li>• Jeigu įmanoma, pamatuokite varžą tarp 1 ir 2 laidų: <math>10\text{ k}\Omega \pm 5\%</math>.</li> <li>• Įtariant kabelio gedimą, testuokite jutiklį tiesiogiai su OWLS valdikliu ir puodeliu vandens.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pažeistas tarpinis kabelis.</li> <li>• Drėgmė jungtyje dėl blogo užveržimo.</li> <li>• Neteisinga gnybtų grupė arba neteisinga valdiklio konfigūracija.</li> </ul>

## Gedimų paieškos metodas

Prieš keičiant jutiklį	Kabelio atskyrimo testas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Įsitinkite, kad talpoje iš tikrųjų nepasiektas aliarmo lygis.</li> <li>• Patikrinkite, ar jutiklis sumontuotas tinkamame projekciniame aukštyje.</li> <li>• Apžiūrėkite kabelį ir jungtis dėl pažeidimų arba drėgmės.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeigu gedimo priežastis neaiški, prijunkite įtariamą jutiklį tiesiogiai prie OWLS valdiklio.</li> <li>• Jeigu gedimas dingsta, tikėtina problema yra tarpiniame kabelyje arba jungtyje.</li> </ul>
<p><b>Apimties pastaba:</b> Šis datasheet aprašo TPJ-5 jutiklį. Valdiklio funkcijos, relijų veikimas, GSM/telemetrijos nustatymai ir sistemos paleidimas priklauso nuo OWLS valdiklio konfigūracijos ir projekto pajungimo.</p>	