

Skysčių ribinio lygio daviklis

Liquiphant FTL31



€ 125,-
11–35 vnt.

- Tvirtas nerūdijančiojo plieno korpusas (316L)
- Išorinis funkcijos testas bandomuoju magnetu
- LED ekranas leidžia tikrinti funkciją montavimo vietoje

i Charakteristika glaustai:

- **Gaminys:**
Skystis
- **Montažas:**
Indai ir vamzdžiai nuo DN50
- **Gaminio tankis:**
>0,7 g/cm³
(>0,5 g/cm³ pasirinktinai)
- **Gaminio temperatūra:**
-40...+100 °C / +150 °C
- **Gaminio klampa:**
≤10 000 mm²/s (cSt)
- **Proceso slėgis:**
Daug. 40 bar

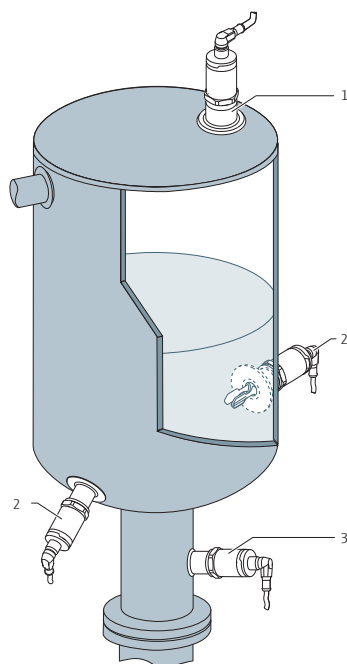
Taikymas „Liquiphant FTL31“ yra skysčių ribinio lygio daviklis ir yra naudojamas rezervuaruose, induose ir vamzdžiuose. Pavyzdžiui, jis naudojamas apsaugai nuo perpilimo, siurblių apsaugai valymo ir filtravimo sistemose, aušinimo ir tepimo induose. Idealiai tinka taikymams, kur iki šiol buvo naudojami plūdiniai davikliai arba varžiniai, talpiniai arba optiniai jutikliai. „Liquiphant FTL31“ taip pat veikia vietose, kuriose šie matavimo metodai netinka dėl aplinkos laidumo, sankaupų, turbulencijos, tėkmės sąlygų ar oro burbuliukų.

Veikimas Pjezoelektrinė pavara verčia „Liquiphant FTL31“ kamertoną virpėti rezonansiniu dažniu. Panardinus kamertoną skystyje, pakinta jo savitasis dažnis dėl pasikeitusio aplinkos tankio. Ribinio lygio daviklio elektroninė sistema stebi rezonansinį dažnį ir parodo, ar kamertonas virpa ore, ar yra panardintas skystyje. Signalas išvedamas per DC-PNP arba AC/DC elektros jungtį.



Išsami produkto informacija:
www.e-direct.endress.com/ftl31

Taikymo pavyzdys



Ribinio lygio daviklį galima montuoti bet kokiaje padėtyje inde, vamzdyje ar rezervuare, pvz., apsaugai nuo perpilimo, viršutinio lygio patikrinimui (1), apatinio lygio patikrinimui (2) arba siurblio apsaugai nuo sauso veikimo (3)

Techniniai duomenys

DC-PNP versija

Maitinimo įtampa	10...30 V DC, 3 laidų
Perjungimo geba	200 mA
Srovės sąnaudos	<15 mA
Elektros jungtis	M12 jungtis, vožtuvo kištukas, kabelis

AC/DC versija

Maitinimo įtampa	20...253 V AC/DC, 2 laidų
Perjungimo geba	250 mA
Srovės sąnaudos	<3,8 mA (esant atkirtos sukimo momentui <1 mA/100 ms)
Elektros jungtis	Vožtuvo kištukas, kabelis

Bendroji išvestis

Perjungimo vėlinimas	0,5 sek., kai kamertonas apsemtas 1,0 sek., kai kamertonas neapsemtas
Histerežė	Daug. 3 mm
Technologinės jungtys	Sriegis ISO 228 G½"; G¾"; G1"; Sriegis ISO 228 G¾" ir G1" įleistiniam montavimui įvirintame adapteryje; Sriegis ASME MNPT ½"; ¾"; 1"; EN10226 R½"; R¾"; R1"

Naudojimo sąlygos

Orientacija	Pagal poreikį
Perjungimo taškas	Vertikalus montavimas: 13 mm ±1 mm horizontalus montavimas: 10,5 mm (vanduo +25 °C, 1 bar)
Vamzdžio ilgintuvas	103 mm
Paviršiaus šiurkštumas	Metalinis paviršius, sąveikaujantis su technologiniu procesu: Ra ≤ 3,2 μm (126 μin)
Aplinkos temperatūra	-40...+70 °C
Technologinė temperatūra	-40...+100 °C, pasirinktinai iki 150 °C
Technologinis slėgis	-1...+40 bar
Laikymo temperatūra	-40...+85 °C
Klimato klasė	DIN EN 60068-2-38/IEC 68-2-38: Z/AD bandymas
Tankis	>0,7 g/cm³ (pasirinktinai galimas: >0,5 g/cm³)
Klampa	1...10 000 mPa, dinaminė klampa
Apsaugos klasė	IP65/67 NEMA 4X tipo gaubtas (M12 jungtis); IP65 NEMA 4X tipo gaubtas (vožtuvo kištukas); IP66/68 NEMA 4X/6P tipo gaubtas (kabelis)
Elektromagnetinis suderinamumas	Elektromagnetinis suderinamumas pagal visus aktualius EN 61326 serijos reikalavimus ir NAMUR rekomendacijas dėl EMS (NE21). Norėdami išsamesnės informacijos, žr. EC atitikties deklaraciją.

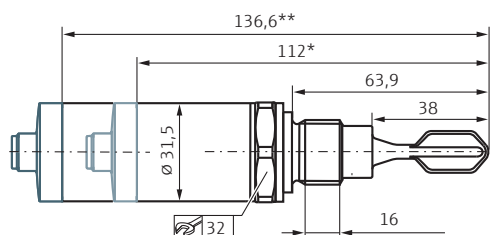
Patvirtinimai

WHG	Perpylimo patikrinimo sistema: Z-65.11-531 Nuotėkio patikrinimo sistema: Z-65.40-532
-----	---

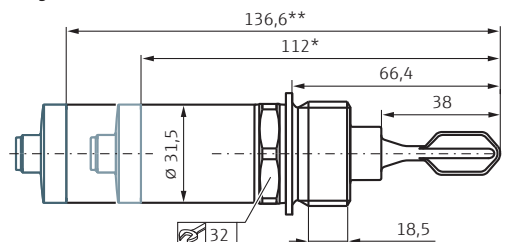
Matmenys (mm)

Kompaktiškoji versija

Sriegis ISO 228 G½"; G¾"

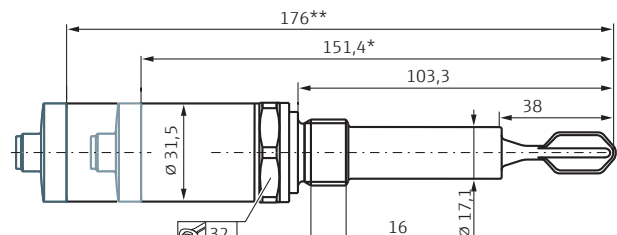


Sriegis ISO 228 G1";

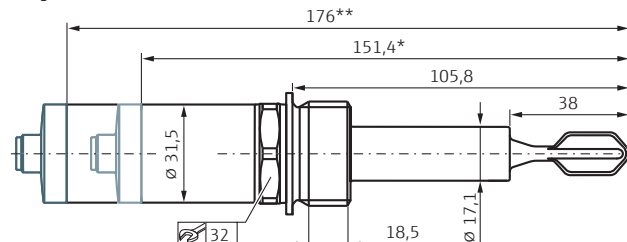


Versija su trumpu vamzdeliu

Sriegis ISO 228 G½"; G¾";



Sriegis ISO 228 G1";



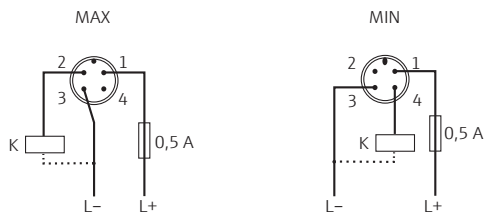
* Matmenys, kai technologinė temperatūra yra daug. 100 °C
** Matmenys, kai technologinė temperatūra yra daug. 150 °C

Montavimas pagal naudojimo instrukcijų vadovą

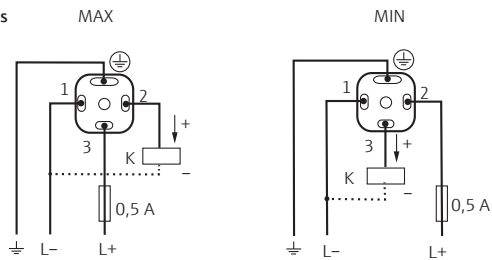
Elektros jungtis

Elektroninė versija su 3 laidų DCPNP jungtimi

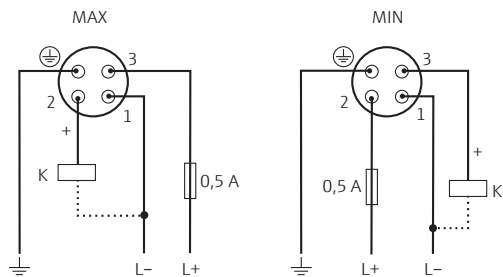
M12 jungtis



Vožtuvo kaištis

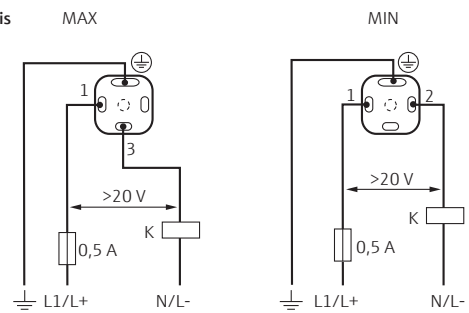


Kabelis

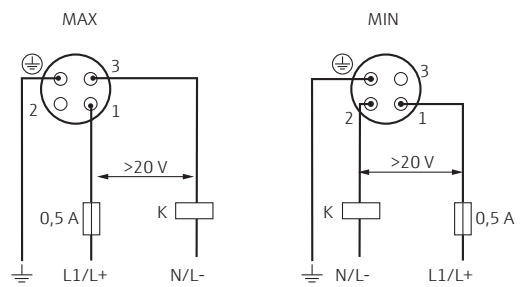


Elektroninė versija su 2 laidų AC/DC jungtimi

Vožtuvo kaištis



Kabelis



Kainų lentelė

Elektros jungtis

Kodas	Jungtis
U	Vožtuvo jungtis ISO 4400 M16 (IP65)
V	Vožtuvo jungtis ISO 4400 NPT½ (IP65)

Liquiphant FTL31 (20...253 V AC / DC)			Užsakymo Nr.	Vieneto kaina (€)		
Jutiklio tipas	Temperatūra	Technologinė jungtis		1 – 3	4 – 10	11 – 35
Kompaktiškoji versija	daug. 100 °C	ISO 228 G½	FTL31-AA1□2AAWBJ	152,-	137,-	125,-
		ISO 228 G¾	FTL31-AA1□2AAWCJ	152,-	137,-	125,-
		ISO 228 G1	FTL31-AA1□2AAWDJ	162,-	146,-	133,-
		ISO 228 G1, įleistiniam mont*	FTL31-AA1□2AAWSJ	164,-	147,-	134,-
	daug. 150 °C	ISO 228 G½	FTL31-AA1□3AAWBJ	167,-	151,-	137,-
		ISO 228 G¾	FTL31-AA1□3AAWCJ	167,-	151,-	137,-
		ISO 228 G1	FTL31-AA1□3AAWDJ	177,-	159,-	145,-
		ISO 228 G1, įleistiniam mont*	FTL31-AA1□3AAWSJ	179,-	161,-	147,-
Versija su trumpu vamzdeliu	daug. 100 °C	ISO 228 G½	FTL31-AA1□2BAWBJ	164,-	147,-	134,-
		ISO 228 G¾	FTL31-AA1□2BAWCJ	164,-	147,-	134,-
		ISO 228 G1	FTL31-AA1□2BAWDJ	173,-	156,-	142,-
		ISO 228 G1, įleistiniam mont*	FTL31-AA1□2BAWSJ	175,-	157,-	143,-
	daug. 150 °C	ISO 228 G½	FTL31-AA1□3BAWBJ	179,-	161,-	147,-
		ISO 228 G¾	FTL31-AA1□3BAWCJ	179,-	161,-	147,-
		ISO 228 G1	FTL31-AA1□3BAWDJ	188,-	169,-	154,-
		ISO 228 G1, įleistiniam mont*	FTL31-AA1□3BAWSJ	190,-	171,-	156,-

Elektros jungtis

Kodas	Jungtis
M	M12 jungtis (IP65/67)
U	Vožtuvo jungtis ISO 4400 M16 (IP65)
V	Vožtuvo jungtis ISO 4400 NPT½ (IP65)

Liquiphant FTL31 (10...30 V DC)			Užsakymo Nr.	Vieneto kaina (€)		
Jutiklio tipas	Temperatūra	Technologinė jungtis		1 – 3	4 – 10	11 – 35
Kompaktiškoji versija	daug. 100 °C	ISO 228 G½	FTL31-AA1□2AAWBJ	152,-	137,-	125,-
		ISO 228 G¾	FTL31-AA1□2AAWCJ	152,-	137,-	125,-
		ISO 228 G1	FTL31-AA1□2AAWDJ	162,-	146,-	133,-
		ISO 228 G1, įleistiniam mont*	FTL31-AA1□2AAWSJ	164,-	147,-	134,-
	daug. 150 °C	ISO 228 G½	FTL31-AA1□3AAWBJ	167,-	151,-	137,-
		ISO 228 G¾	FTL31-AA1□3AAWCJ	167,-	151,-	137,-
		ISO 228 G1	FTL31-AA1□3AAWDJ	177,-	159,-	145,-
		ISO 228 G1, įleistiniam mont*	FTL31-AA1□3AAWSJ	179,-	161,-	147,-
Versija su trumpu vamzdeliu	daug. 100 °C	ISO 228 G½	FTL31-AA1□2BAWBJ	164,-	147,-	134,-
		ISO 228 G¾	FTL31-AA1□2BAWCJ	164,-	147,-	134,-
		ISO 228 G1	FTL31-AA1□2BAWDJ	173,-	156,-	142,-
		ISO 228 G1, įleistiniam mont*	FTL31-AA1□2BAWSJ	175,-	157,-	143,-
	daug. 150 °C	ISO 228 G½	FTL31-AA1□3BAWBJ	179,-	161,-	147,-
		ISO 228 G¾	FTL31-AA1□3BAWCJ	179,-	161,-	147,-
		ISO 228 G1	FTL31-AA1□3BAWDJ	188,-	169,-	154,-
		ISO 228 G1, įleistiniam mont*	FTL31-AA1□3BAWSJ	190,-	171,-	156,-


* Instaliavimui į įvirinamą adapterį

Reikmenys	Užsakymo Nr.	Vieneto kaina (€)
Privirinamas adapteris G¾, d=50, 316L	71258355	25,77
Privirinamas adapteris G¾, d=29, 316L	71258357	26,-
Privirinamas adapteris G1, d=60, 316L	52001051	37,76
Privirinamas adapteris G1, d=53, 316L	71258358	37,77
5 m kabelis su M12×1 kištuku	52010285	7,05
Tiesus kištukas, be kabelio (autonomiškai prijungtas)	52006263	15,32
Tikrinimo magnetas	71267011	7,05

Kainos galioja Lietuvoje iki 2019-09-30, eurai už vienetą, be pridėtinės vertės mokesčio (PVM), pakuotės ir siuntimo kainos. Galioja „Endress+Hauser“ pardavimo ir pristatymo sąlygos. Pristatymo laikas: 48 valandos arba 5 darbo dienos – tikslius pristatymo terminus prašome patikrinti adresu www.e-direct.endress.com. Endress+Hauser pasilieka teisę bet kuriuo metu keisti ar koreguoti kainas. Prieš užsakant prekes, kainas galima patikrinti internete www.e-direct.endress.com.

 Išsami produkto informacija:
www.e-direct.endress.com/ftl31

Daugiau produktų įvairių matavimų galimybei ...

 Talpinis lygio daviklis
 Liquicap T FM121

 Slėgio daviklis
 Ceraphant PTC31B

 Skaitmeninis daviklis
 Ecograph T RSG35