

Ультразвуковые реле уровня и датчики XLS-1

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: gsx@nt-rt.ru || сайт: <https://gems.nt-rt.ru/>

XLS-1 — Ultrasonic Level Sensor

- ▶ No Moving Parts
- ▶ Zero Maintenance
- ▶ Ignores Condensation on Sensor
- ▶ Will Not Sense Foam as Liquid
- ▶ Microcontroller-Based Electronics

XLS-1 ultrasonic level sensors are compatible with water-based and hydrocarbon-based liquids, and are perfect for applications where condensation may affect other sensing technologies. The XLS-1 is an ideal solution for sensing liquid level in generators, water tanks, radiators, printers, and other industrial applications. XLS-1 ultrasonic level switches expand the Gems catalog of solid-state level sensors.

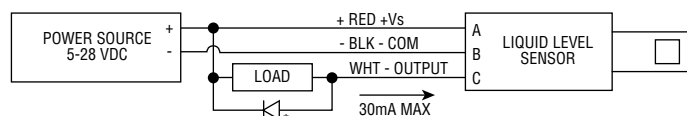
Specifications

Probe Length	1.25" (including threads)
Fluid Compatibility	Water, Water-based medias, Hydrocarbon-based chemicals, not compatible with high-viscosity liquids
Materials	
Housing	316L Stainless Steel
O-Ring Seal*	EPDM; NBR, Silicon, Kalrez® or Chemraz® available (Consult Factory)
Connector Housing	30% Glass-filled Polyester
Performance	
Accuracy	±1 mm from centerline
Repeatability	±1 mm
Temperatures	
Fluid	-40°F to +257°F (-40°C to +125°C)
Ambient	-40°F to +185°F (-40°C to +85°C)
Pressures	
Operating	0 to 250 psig
Burst	1000 psig
Environmental	
Ingress	IP67 Per IEC60529 IP6K9K Per DIN40050-9 (sensor only)
Vibration	Per IEC 60068-2-6; 20 m/s², 10-55 Hz; MIL-STD-202G, Method 204D, 10G, 57-2000 Hz
Shock	Per IEC 60068-2-27; 15G, 11ms
Audio Frequency Immunity	Per MIL 461D, CS101
EMC Immunity	IEC 61326-1; EN61000-4-(2 thru 6)
Input Power	5-28 VDC regulated power, max supply current 20 mA
Outputs	Open collector, sinking or sourcing output Open collector specs 30 VDC, 30mA max
Electrical Interface	3 Pin Deutsch DT Series Connector, 18 AWG wire or cable
Mechanical Interface	1/4" NPT, 1/2" NPT, M12x1.0, M12x1.5, 1/2"-20, G1/4", others available upon request
Mounting Orientation	Mounted Horizontally ±60 degrees
Approvals	CE (EMC 2004/108/EC) and RoHS, UL/cUL Recognized
Calibration	None required

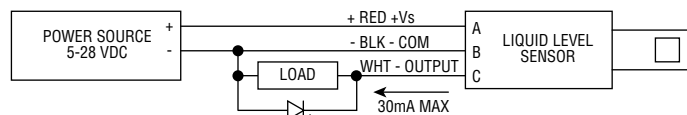
* Where applicable.

Wiring Diagram

Sinking



Sourcing

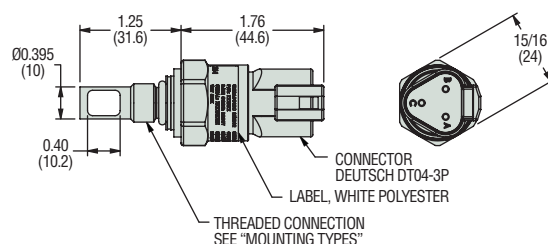


* For inductive loads, use diode suppression.

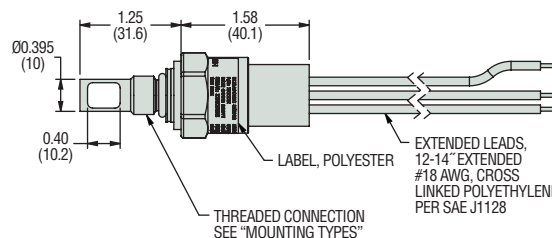


Dimensions

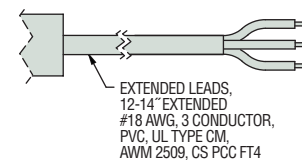
3-PIN Deutsch Connector



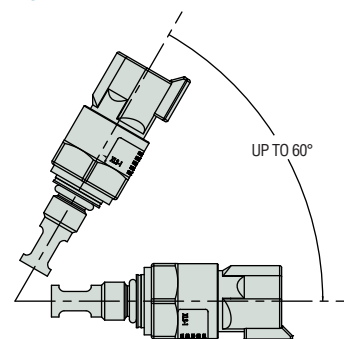
3-Wire Output



PVC Cable



Mounting Attitude



Mounting Types

SAE

1/2"-14 NPT	1/4"-18 NPT	1/2"-20 per SAE J1926-3

BSP & Metric

M12 x 1.0	M12 x 1.5 per ISO6149-3	G1/4"-19 BSPP

 inch
(mm)

How To Order

Select a Part Number based on mounting type, connection and actuation condition.

Actuation Condition	Electrical Connection	Mounting Type					
		M12 x 1.0 (TYPE 10) ¹	1/2"-14 NPT (TYPE 12)	1/4"-18 NPT (TYPE 14)	M12 x 1.5 per ISO6149-3 (TYPE 15) ¹	1/2"-20 per SAE J1926-3 (TYPE 20) ¹	G1/4"-19 BSPP (TYPE 24) ²
Wet Sink	Integral 3-pin Deutsch® Connector	247670	247690	247700	247680	247660	250010
	18 AWG, 12"-14" Extended Flying Leads	247740	247780	247800	247760	247720	250020
	12"-14" PVC Cable	247750	247790	247810	247770	247730	250030
Dry Sink	Integral 3-pin Deutsch® Connector	247675	247695	247715	247685	247665	250005
	18 AWG, 12"-14" Extended Flying Leads	247745	247785	247805	247765	247725	250015
	12"-14" PVC Cable	247755	247795	247815	247775	247735	250025
Wet Source	Integral 3-pin Deutsch® Connector	250830	250820	250840	250850	250870	250890
	18 AWG, 12"-14" Extended Flying Leads	250930	250920	250940	250950	250970	250990
	12"-14" PVC Cable	251030	251020	251040	251050	251070	251090
Dry Source	Integral 3-pin Deutsch® Connector	250835	250825	250845	250815	250875	250895
	18 AWG, 12"-14" Extended Flying Leads	250935	250925	250945	250855	250975	250995
	12"-14" PVC Cable	251035	251025	251045	250915	251005	250955

Notes:

1. Supplied with EPDM O-ring. Consult factory for alternate O-ring materials.
2. Designed for use with Dowty Bonded Seal. Not supplied.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: gsx@nt-rt.ru || сайт: <https://gems.nt-rt.ru/>