

Комбинированный ультразвуковой датчик u[sonic]

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: ahm@nt-rt.ru || сайт: <https://lambrecht.nt-rt.ru/>



u[sonic]

Ultrasonic Wind Sensor

APPLICATIONS

- Professional meteorological application
- Wind turbines on- and offshore
- Ship weather station
- Building automation
- Traffic and industrial meteorology
- Wind warning

SEAWATER RESISTANT AND PERFECTLY HEATED

The combined ultrasonic sensor u[sonic] for wind direction and wind speed. The seawater resistant sensor is perfectly heated and ideal for use under cold climate conditions. The equipment is connected by an 8 pole screw connector. The measured values can be requested over a variety of interfaces.

- Meets the requirements for meteorological measurements according to WMO
- No moving measuring elements, no wear
- Two parameters measurable
- intelligent heating depending on wind speed and wind direction
- Easy to install, very service friendly



Data sheet

Professional Line	u[sonic]
Id-No.:	00.16470.100000
Meas. range wind direction:	0...359.9°
Meas. range wind speed:	0...75 m/s
Accuracy wind direction:	< 2° (> 1 m/s) RMSE
Accuracy wind speed:	± 0.2 m/s or ± 2 % RMSE
Resolution wind direction:	0.1°
Resolution wind speed:	0.1 m/s
Trigger threshold:	0.1 m/s (adjustable for wind direction)
Output:	RS 485 NMEA0183 ; 4...20 mA (default setting) Configurable (analog): 0...20 mA; 0...5 V; 0...10 V RS 422 (optional; please specify when ordering: Id-No.: 97.16470.000422 Configuration RS 422 output)
Protocols:	NMEA 0183 Modbus RTU (optional; please specify when ordering: Id-No.: 97.16470.000001 Configuration Modbus) SDI-12 (optional; please specify when ordering: Id-No.: 97.16470.000002 Configuration SDI-12) Other protocols on request
Measuring rate:	0.1...10 Hz; (internal measurement 50 Hz)
Operating conditions:	-40...+70 °C (with heating -50...+70 °C); 0...100 % r. h.
Strongest wind impact velocity:	100 m/s
Supply voltage:	6...60 VDC; 24 V AC/DC
Current consumption:	Sensor: typically 45 mA at 24 VDC and deactivated analog output Heating: factory configurable: 60 W; 120 W; 240 W (standard)
Measuring principle:	Ultrasound
Heating data:	Configurable (factory-setting) 60 W; 120 W; 240 W (standard)
Dimensions:	Ø 199 mm; height 149 mm
Housing:	Seawater resistant aluminium
Protection class:	IP 66; IP 67
Weight:	Approx. 2 kg
Standards:	VDE 0100; Low voltage guide line: 72/23 EWG EMC/ EMI: DIN EN 60945 and DIN EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11 Protection class: DIN EN 60529 MIL-STD-810G DIN EN 50121-4:2016 Salt fog: EN 60945 Cold test Ad acc. to DIN EN 60068-2-1 (01/2008) Condensation test CH acc. to ISO 6270-2 (09/2005) and DIN EN ISO 12944-6 (07/1998), category C4 Salt mist test based on DIN EN ISO 7253 (04/2002) and DIN EN ISO 12944-6 (07/1998), category C4
Accessories (order separately):	32.16470.060000 Sensor cable, 15 m; 8-pole M16

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: ahm@nt-rt.ru || сайт: <https://lambrecht.nt-rt.ru/>