

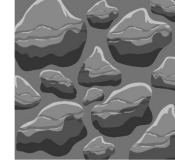


LIQUID



ของเหลว : น้ำ , น้ำเสีย ,
น้ำมันเครื่อง

SOLID



ของแข็ง : เมล็ดพันธุ์ ,
หิน , ทวาย

ข้อมูลทางเทคนิค

Power Supply	12-36 V DC
Current	4-20 mA
Max. Internal Values	Ui= 30 VDC, li= 132 mA, Pi = 0.99 W, Ci = 370 nF, Li = 0.9 mH
Failure Indication	3.75 mA/ 0 V for Echo failure-basic mode 22 mA / 10.5 V for Echo failure-inverse mode 22 mA / 10.5 V for Level in dead zone-basic mode 3.75 / 0 V for Level in dead zone-inverse mode
Maximum Current Output Resist.	Rmax = 270 Ω for 24 VDC
Range	0,1...1 m for sensor 01 0,2...2 m for sensor 02 0,2...6 m for sensor 06 0,4...10 m for sensor 10 0,5...20 m for sensor 20
Ambient Temperature	-30...+70 °C
Storage Temperature	-40...+70 °C
Operating Pressure	-1...4 Bar
Enclosure	IP67 /IP68
Accuracy	0,2% for sensor 01 0,15% for sensor 02,06 0,2% for sensor 10,20
Resolution	<1 mm
Temperature Error	Max. 0.04%/K
Beam Width	10* for sensor 01,02,10 14* for sensor 06 12* for sensor 20
Measuring Period	0,6 s for sensor 01,02 1,0 s for sensor 06 1,8 s for sensor 10 5,0 s for sensor 20
Recommended Cable	PVC 2x0,75 mm ² (3x0,5 mm ²)
Housing	PP
Transducer	PVDF
Flange	Aluminum alloy
Thread	G 3/4" for sensor 01 G 1" for sensor 02 G 1 1/2" for sensor 10 G 2 1/4" for sensor 20
Flanged	DN100 PN10 Flange for sensor 20

คุณสมบัติ

- LULT50 เป็นเซ็นเซอร์วัดระดับของเหลว และของแข็งด้วยคลื่นเสียง (Ultrasonic)
- ย่านการวัดมีให้เลือกใช้งาน 0.1-1เมตร , 0.2-2เมตร , 0.2-6เมตร , 0.4-10 เมตร , 0.5-20 เมตร
- เอาท์พุทแบบ 4-20mA
- แรงดันไฟเลี้ยง 12-36Vdc
- การติดตั้ง มีให้เลือกได้ทั้ง แบบเกลียว (LULT50-01 , LULT50-02 , LULT50-06 , LULT50-10) และแบบหน้าแปลน (LULT50-20)
- ออกสายสัญญาณ Connector ISO
- LULT50 ไม่เหมาะสำหรับการวัดระดับประเภทวัตถุแบบผงละเอียด

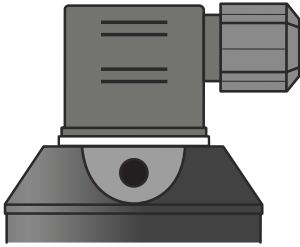
การทำงาน

LULT50 เป็นเซ็นเซอร์วัดระดับของเหลวและของแข็ง ที่มีขนาดเล็กกะทัดรัด ซึ่งประกอบไปด้วยทรานสมิตเตอร์แบบอัลตราโซนิกและโมดูลอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อใช้งานทรานสมิตเตอร์ เซ็นเซอร์วัดระดับจะส่งชุดสัญญาณพัลส์ของอัลตราโซนิกแผ่กระจายไปยังระดับผิวน้ำ หรือผิวของหน้าสัมผัส โดยทรานสมิตเตอร์จะได้รับคลื่นเสียงที่สะท้อนกลับที่ถูกประมวลผลด้วยโมดูลอิเล็กทรอนิกส์มาจากคาบเวลาขณะที่ถูกคลื่นพัลส์แผ่กระจายไปยังแต่ละระดับและสะท้อนกลับมา คาบเวลานี้ถูกเฉลี่ยโดยส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่ทำหน้าที่ชดเชยอุณหภูมิและแปลงสัญญาณเป็นเอาท์พุท โดยเอาท์พุทของเซ็นเซอร์ LULT50 ประกอบไปด้วย PNP Transistor กับ Open Collector หรือ Two State Current Switch 4-20 mA

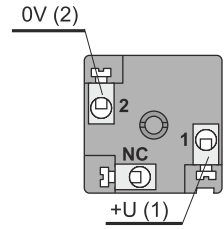
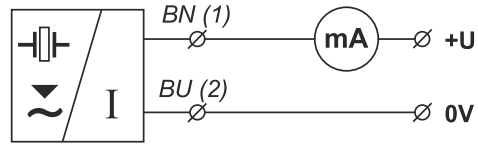
การใช้งาน

- แทงค์, ภาชนะปิด, ท่อ, บ่อ,
- โรงงานเคมี
- น้ำเสีย, ตะกอน, สารแขวนลอย

การใช้งาน



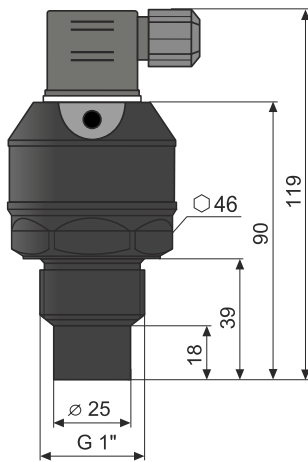
View of the connector ISO



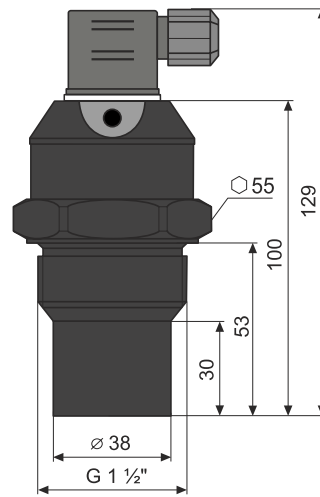
Connection diagram of the LULT50 level meter (variant -I) and inside view of the connector

ขนาดและมิติ

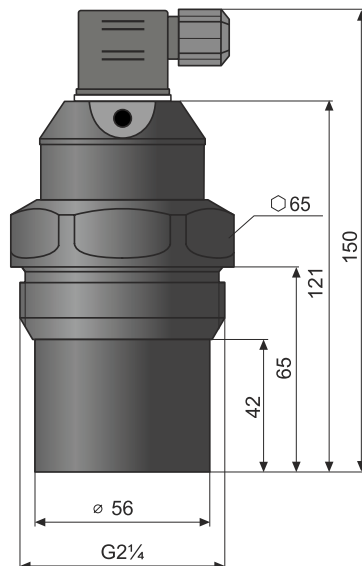
LULT50-02



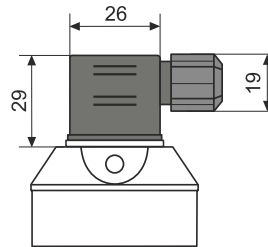
LULT50-06



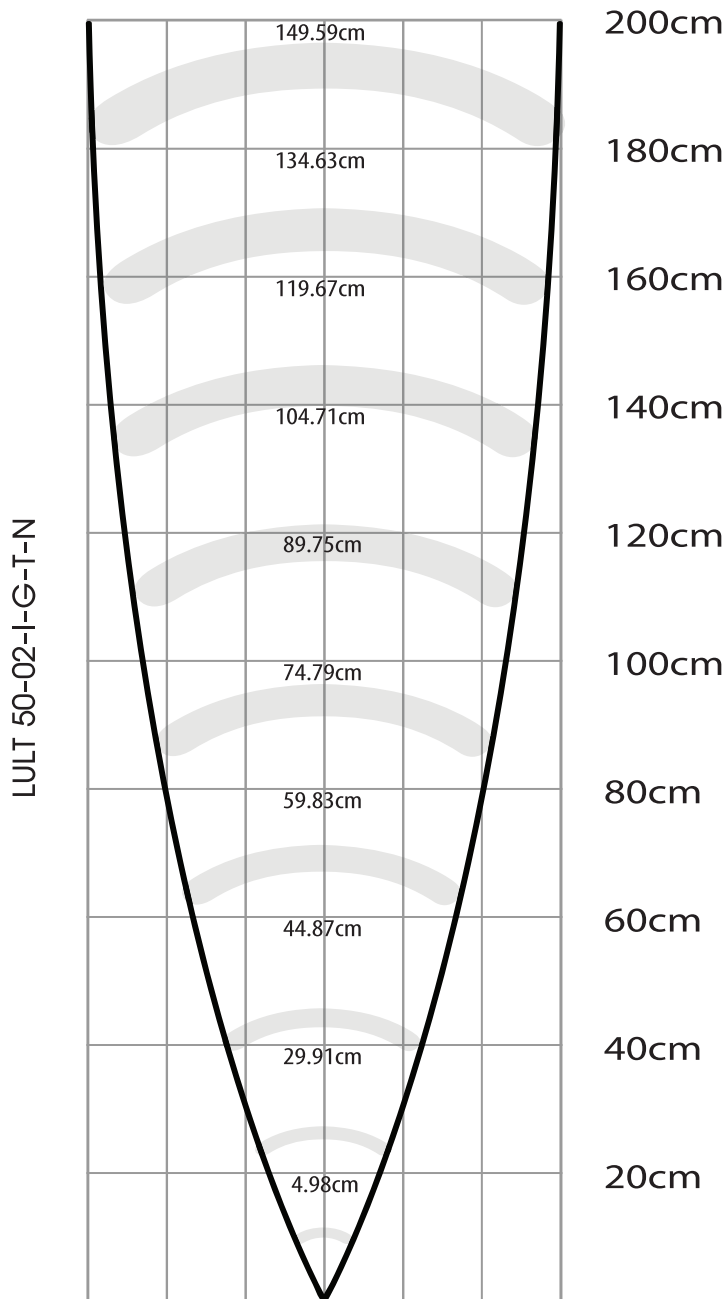
LULT50-10



Variant "G" with connector ISO

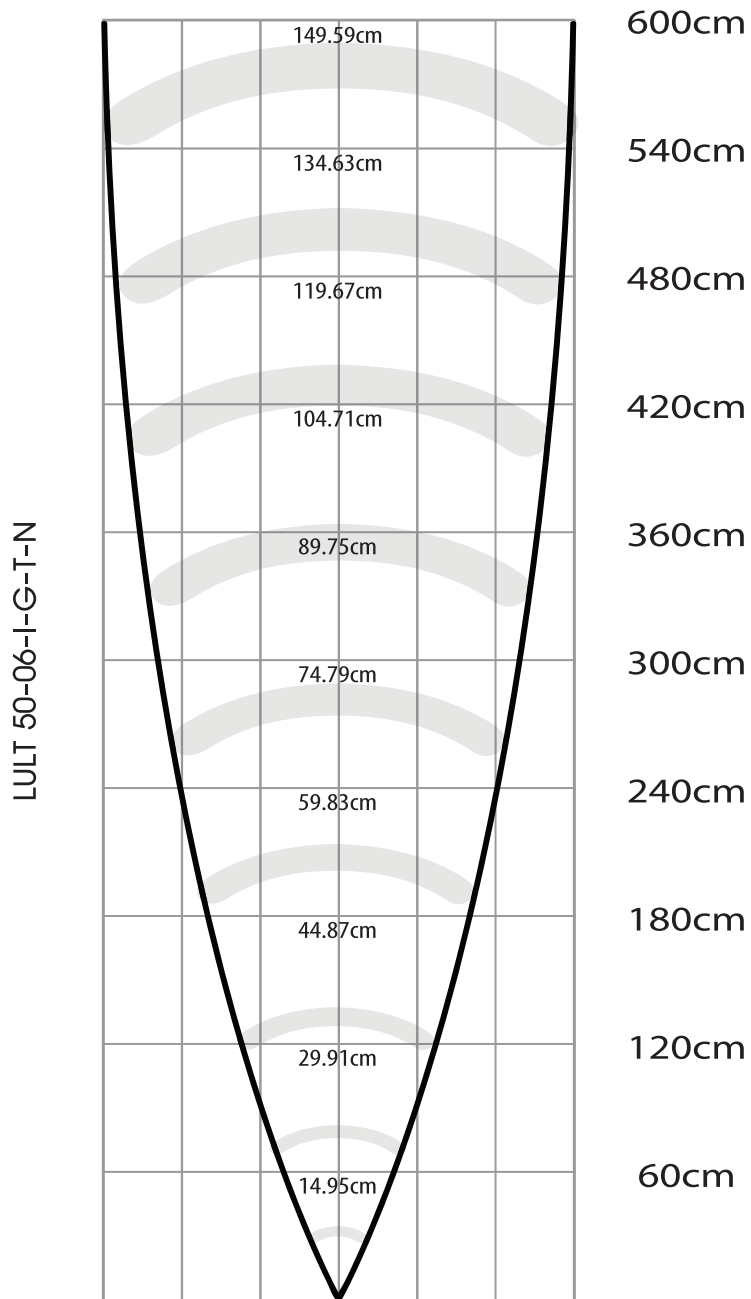


Detection Range

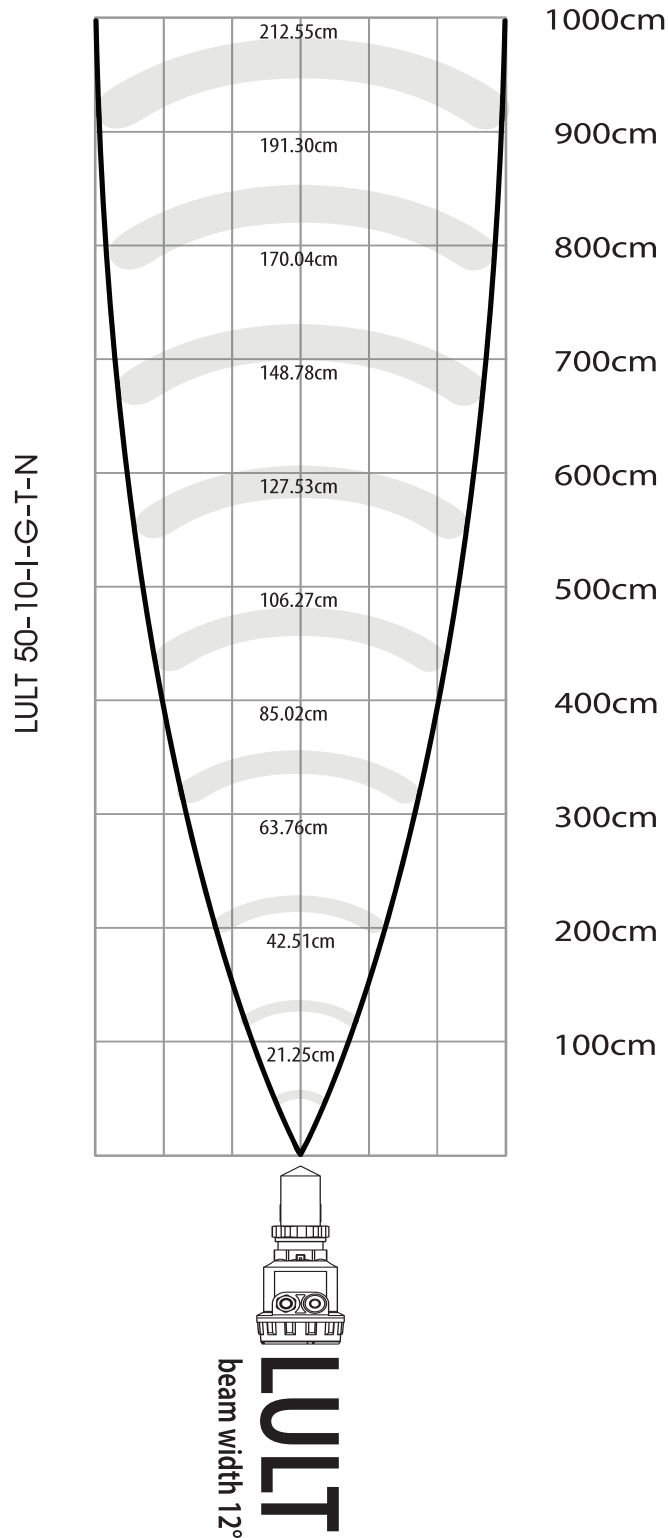


LULT
beam width 14°

Detection Range [ม.]



Detection Range [m]



การสั่งซื้อ

LULT 50-02-I-G-T-N (ระยะตรวจวัด 0.2-2m.)

LULT 50-06-I-G-T-N (ระยะตรวจวัด 0.2-6m.)

LULT 50-10-I-G-T-N (ระยะตรวจวัด 0.4-10m.)