

LMK 806

Plastic Probe for Aggressive Media

Ceramic Sensor

accuracy according to
IEC 60770: 0.5 % FSO

Nominal pressure

from 0 ... 6 mH₂O up to 0 ... 200 mH₂O

Output signals

2-wire: 4 ... 20 mA
others on request

Special characteristics

- ▶ diameter 21 mm
- ▶ suitable for hydrostatic level measurement e.g. 3/4" pipes
- ▶ excellent linearity
- ▶ excellent long term stability

Optional versions

- ▶ different cable materials
- ▶ customer specific versions
e.g. special pressure ranges

The LMK 806 with ceramic sensor and diameter from only 21 mm has been especially designed for the continuous level measurement at confined space conditions. Permissible media are waste water and different aggressive media.

Basic element of the plastic submersible probe is the flush mounted ceramic sensor, which makes cleaning easier when solid parts of the medium deposit on it. Different cable and elastomer materials are available in order to achieve maximum media compatibility.

Preferred areas of use are

Sewage



waste water treatment
water recycling
dumpsite

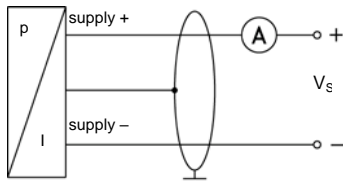


Aggressive media

level measurement in most of
acids and lyes



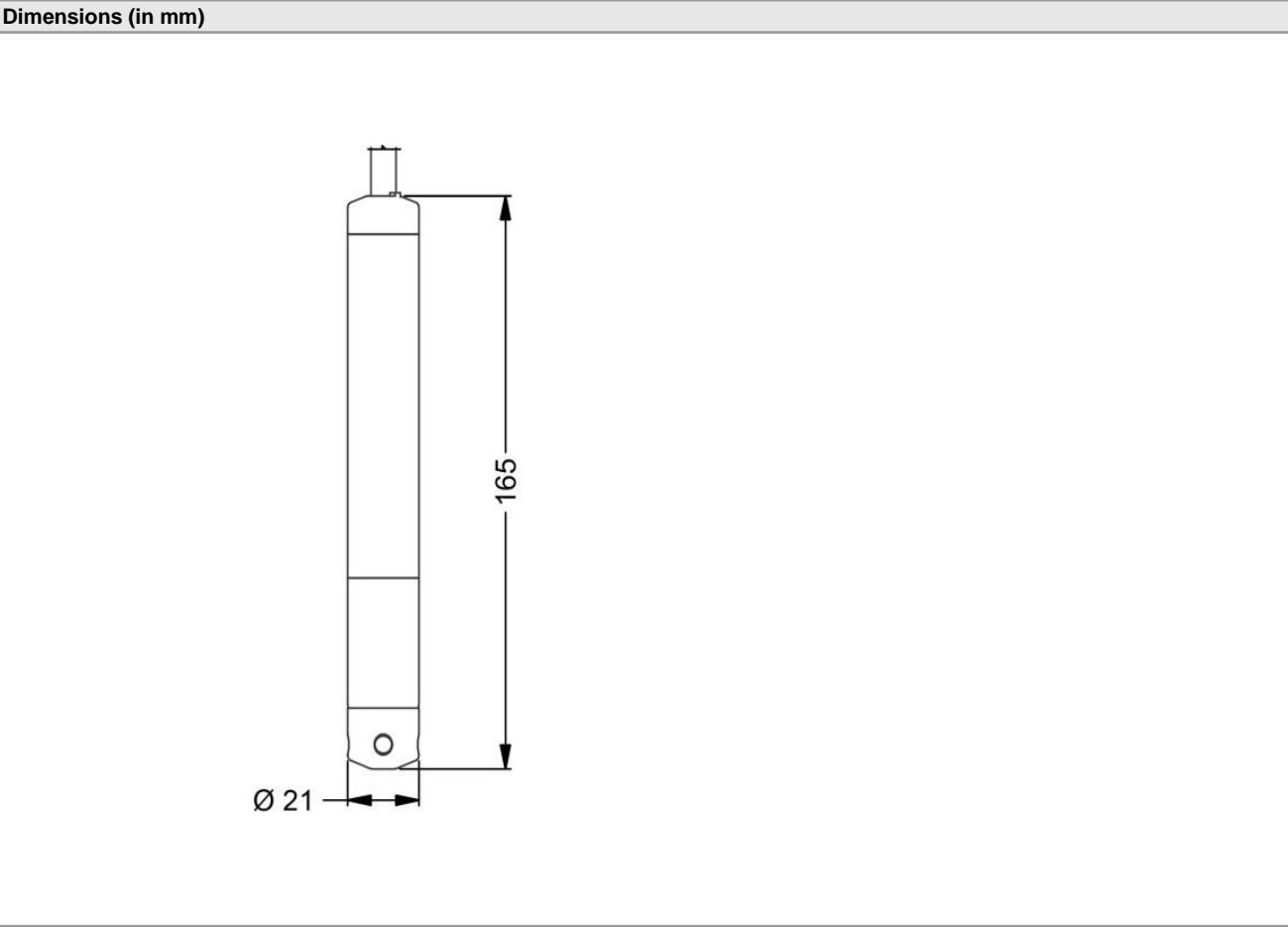
Input pressure range										
Nominal pressure gauge	[bar]	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	16	20
Level	[mH ₂ O]	6	10	16	25	40	60	100	160	200
Overpressure	[bar]	2	2	4	4	10	10	20	40	40
Burst pressure ≥	[bar]	4	4	5	5	12	12	25	50	50

Output signal / Supply	
2-wire	4 ... 20 mA / V _S = 8 ... 32V _{DC}
Performance	
Accuracy ¹	≤ ± 0.5 % FSO
Permissible load	R _{max} = [(V _S - V _{S min}) / 0.02 A] Ω
Influence effects	supply: 0.05 % FSO / 10 V load: 0.05 % FSO / kΩ
Response time	≤ 10 msec
¹ accuracy according to IEC 60770 – limit point adjustment (non-linearity, hysteresis, repeatability)	
Thermal effects (Offset and Span) / Permissible temperatures	
Thermal error	≤ ± 0.2 % FSO / 10 K in compensated range -25 ... 70 °C
Permissible temperatures	medium: -10 ... 50 °C storage: -25 ... 50 °C
Electrical protection ²	
Short-circuit protection	permanent
Reverse polarity protection	no damage, but also no function
Electromagnetic protection	emission and immunity according to EN 61326
² additional external overvoltage protection unit in terminal box KL 1 or KL 2 with atmospheric pressure reference available on request	
Electrical connection	
Cable with sheath material ³	PVC (-5 ... 50 °C) grey PUR (-10 ... 50 °C) black FEP ⁴ (-10 ... 50 °C) black
³ shielded cable with integrated air tube for atmospheric pressure reference ⁴ do not use freely suspended probes with an FEP cable if effects due to highly charging processes are expected	
Materials (media wetted)	
Housing	PVC
Seals	FKM
Diaphragm	ceramics Al ₂ O ₃ 96 %
Protection cap	POM
Miscellaneous	
Connecting cables (by factory)	cable capacitance: signal line/shield also signal line/signal line: 160 pF/m cable inductance: signal line/shield also signal line/signal line: 1 μH/m
Current consumption	max. 25 mA
Weight	approx. 100 g (without cable)
Ingress protection	IP 68
CE-conformity	EMC Directive: 2004/108/EC
Wiring diagram	
2-wire-system (current)	
	
Pin configuration	
Electrical connection	cable colours (DIN 47100)
Supply +	wh (white)
Supply -	bn (brown)
Shield	qn/ye (green / yellow)

LMK 806

Plastic Probe

Technical Data



Accessories

Terminal clamp		
Technical Data		
Suitable for	all probes with cable Ø 5.5 ... 10.5 mm	
Material	standard: steel, zinc plated optionally: stainless steel 1.4301 (304)	
Weight	approx. 160 g	
Ordering type		Ordering code
Terminal clamp, steel, zinc plated		Z100528
Terminal clamp, stainless steel 1.4301 (304)		Z100527

The drawing shows a side view of the terminal clamp. It has a total length of 175 mm. The main body has a length of 74 mm. The end of the clamp has a radius of R18.

This data sheet contains product specification, properties are not guaranteed. Subject to change without notice.

Ordering code LMK 806

LMK 806			<div><div></div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div><div></div><div></div><div>-</div></div>															
---------	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

¹ cable with integrated air tube for atmospheric pressure reference



Distributed by:

Cuvo Pumping Solutions, Inc.

16535 Hollister St., Ste. C
Houston TX 77066

888-368-8318 Toll Free
713-460-8828 Direct
713-460-8838 Fax

www.cuvopumpingsolutions.com