

KLINGER LDG – Magneettinen induktiivinen virtausmittari



KLINGER LDG on magneettinen induktiivinen virtausmittari sähköä johtavien nesteiden mittaukseen. Se perustuu Faradayn lakiin, jonka mukaan nesteen liikkeessa magneettikentässä siihen indusoituu jännite. Jännite on verrannollinen virtausnopeuteen.

Keskeiset ominaisuudet:

- Korkea mittaustarkkuus: $\pm 0,5\%$ ($V > 0,3\text{ m/s}$); optio: $\pm 0,2\%$
- Huoltovapaa rakenne ilman liikkuvia osia
- Mittaus ei riipu lämpötilasta, tiheydestä, viskositeetista, pitoisuudesta tai johtavuudesta
- Kaksisuuntainen mittaus
- Mittausalue: $0,3\text{--}10\text{ m/s}$

Tekniset tiedot:

Koot: DN06–DN2200

Prosessiliitännät: Laippa EN 1092-1, JIS B2220, ANSI 16.5

Painealueet: DN10–25 $\leq 40\text{ bar}$, DN32–150 $\leq 16\text{ bar}$, DN200–600 $\leq 10\text{ bar}$, DN700–2200 $\leq 6\text{ bar}$

Mittausaine: Johtavuus $> 20\text{ }\mu\text{S/cm}$, kaasupitoisuus $< 5\%$, kiintoainepitoisuus $< 30\%$

Vuoraukset: Kovakumi, PP, PTFE, PFA

Lämpötila-alueet: Kovakumi $-20\text{...}+60\text{ }^{\circ}\text{C}$, PP $-5\text{...}+90\text{ }^{\circ}\text{C}$, PTFE $-20\text{...}+120\text{ }^{\circ}\text{C}$, PFA $-20\text{...}+180\text{ }^{\circ}\text{C}$

Elektrodit: SS316, titaani, tantaali, Hastelloy C22

Ympäristö: $-20\text{...}+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $5\text{--}95\%$ RH

Lähetin: Kompakti tai erillinen (10 m kaapeli), IP67

Lähtösignaalit: $4\text{--}20\text{ mA}$, pulssi, optiot: HART, Modbus RS485, Profibus DP

Virtalähde: $110\text{--}240\text{ VAC}$ tai 24 VDC , $< 20\text{ W}$

Tilaukoodi:

Model	Suffix Code	Description
LDG-		Electromagnetic Flowmeter
Type	B	B type
	T	T type(DN15- DN100 only)
Diameter	XXXX	Stand for diameter 0004: DN4; 0015: DN15 0100: DN100; 2200: DN2200
Structure	S	Compact Type with local display
	L	Remote Type; 10 meters cable default
Electrode Material	M	SS316L
	T	Titanium
	D	Tantalum
	H	Hastelloy Alloy C
	P	Platinum-Iridium
Signal Output	0	No Output
	1	4-20mA / Pulse
Liner Material	X	Hard Rubber
	P	Propylene Oxide
	F	PTFE
	A	PFA
Power Supply	-0	110-240V AC
	-1	24V DC (20-36V DC)
	-2	Battery Power Supply
Communication	0	No Communication
	1	Modbus RS485
	2	HART
	3	GPRS
	4	Profibus DP
Sensor Grounding	0	No Grounding
	1	Grounding Ring
	2	Grounding Electrode
Connection	DXX	D16: DIN PN16 Flange ; D25: DIN PN25 Flange...
	AXX	A15: ANSI150# Flange; A30: ANSI 300# Flange...
	JXX	J10: JIS 10K Flange; J20: JIS 20K Flange...
	XXX	On request
Body Material	CS	Carbon Steel
	S4	Stainless Steel 304
	S6	Stainless Steel 316

LDG-B series



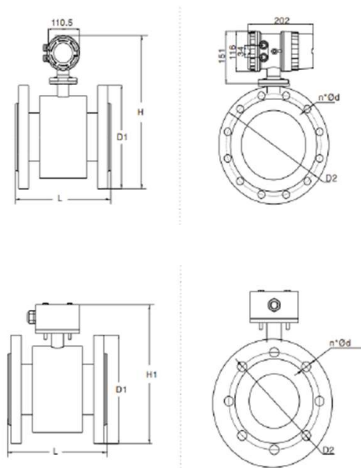
LDG-T series



Asennus:

Asennusmitat noudattavat ISO 13359 -standardia. Suositeltu maksimivirtaus: 4–6 m/s.

Diameter		Flow Rate (m³/h)		
		V=0.3m/s	V=6m/s	V=10m/s
(mm)	(Inch)	(Min)	(Calibrated)	(Max)
6	1/4"	0.0306	0.611	1.018
10	3/8"	0.0849	1.696	2.827
15	1/2"	0.1909	3.817	6.362
20	3/4"	0.3393	6.786	11.31
25	1"	0.5301	10.60	17.67
32	1-1/4"	0.8686	17.37	28.95
40	1-1/2"	1.357	27.14	45.24
50	2"	2.121	42.14	70.69
65	2-1/2"	3.584	71.68	119.5
80	3"	5.429	108.6	181.0
100	4"	8.482	169.6	282.7
125	5"	13.25	265.1	441.8
150	6"	19.09	381.7	636.2
200	8"	33.93	678.6	1131
250	10"	53.01	1060	1767
300	12"	76.34	1527	2545



Diameter DN	B Type L (mm)	T Type L (mm)	H (mm)	H1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	n x Ø d (mm)
10	160/120	120	360	220	90	60	41	4x14
15	160/120	200	360	220	95	65	45	4x14
20	160/120	200	360	220	105	75	58	4x14
25	200	200	360	220	115	85	68	4x14
32	200	200	370	235	140	100	78	4x18
40	200	200	370	235	150	110	88	4x18
50	200	200	385	242	165	125	102	4x18
65	250	200	400	256	185	145	122	4x18
80	250/200	200	415	275	200	160	138	8x18
100	250/200	250	435	295	220	180	158	8x18
125	250	NA	465	325	250	210	188	8x18
150	300	NA	497	355	285	240	212	8x22
200	350	NA	550	410	340	295	268	12x22
250	450	NA	610	488	405	355	320	12x22
300	500	NA	660	520	460	410	375	12x22

Yhteystiedot:

KLINGER Finland Oy
Tinankuja 3, 02430 Masala
Puh: +358 10 400 1011
www.klinger.fi