



فلومتر مغناطیسی مدل

DMF606

طراحی و تولید شرکت نوآوران صنایع ابزار دقیق داتیس

برای مشاهده سایر محصولات به وبسایت

شرکت مراجعه فرمایید

www.nsedatis.ir

۱. مشخصات عمومی

مشخصه	توضیحات
نام محصول	فلومتر الکترومغناطیسی
مدل	DMF606
نوع تجهیز	دبی سنج الکترومغناطیسی صنعتی
کشور سازنده	ایران
تولیدکننده	داتیس الکترونیک
اصل اندازه گیری	قانون القای الکترومغناطیسی فارادی
سیالات قابل اندازه گیری	سیالات رسانا مانند آب، فاضلاب، اسیدها، بازها و دوغاب ها
کاربردها	آب و فاضلاب، صنایع شیمیایی، غذایی، پتروشیمی، انرژی و فرایندهای صنعتی
سایزهای تولیدی	۲ تا ۴۰ اینچ، معادل DN50 تا DN1000
ساختار نصب	فلنجی
کلاس حفاظتی سنسور	IP68
کلاس حفاظتی نمایشگر	IP66
گارانتی	۱۸ ماه
خدمات پس از فروش	۵ سال
گواهی کالیبراسیون	قابل ارائه براساس استاندارد ISO/IEC 17025

۲. ویژگی های اندازه گیری

مشخصه	مقدار یا توضیحات
کمیت های اندازه گیری	دبی لحظه ای و حجم تجمعی سیال
دقت اندازه گیری	$\pm 0.5\%$
حداقل هدایت الکتریکی سیال	$5 \mu S/cm$ یا بیشتر
جهت اندازه گیری	قابلیت اندازه گیری جریان سیال در خط لوله
افت فشار	بدون افت فشار قابل توجه
محدوده دبی	متناسب با قطر نامی و سرعت جریان سیال
عملکرد در دبی پایین	قابلیت اندازه گیری دبی های کم
قطعات متحرک	ندارد
پایداری اندازه گیری	مناسب کارکرد دائم و شرایط صنعتی
سیالات دارای ذرات معلق	قابل استفاده

۳. روش های ارتباطی

مشخصات	نوع ارتباط
RS-485	ارتباط سریال
Modbus RTU	پروتکل سریال
Modbus TCP	ارتباط شبکه
DNP3	پروتکل تله متری
IEC 60870-5-104	پروتکل اسکادا
GPRS و GSM	ارتباط مخابراتی
APN	اتصال اختصاصی شبکه
4-20mA	خروجی آنالوگ
رله	خروجی کنترلی
RTU, PLC, دیتالاگر، سیستم تله متری و SCADA	قابلیت اتصال
ارسال اطلاعات، مانیتورینگ آنلاین و اتصال به سرور مرکزی	کاربرد ارتباطی

۴. امکانات دستگاه

- نمایش دبی لحظه ای و حجم تجمعی عبوری
- نمایشگر LCD با رزولوشن 160×160 پیکسل
- دو ورودی آنالوگ
- دو ورودی دیجیتال
- خروجی آنالوگ ۴-۲۰ mA
- خروجی رله
- خروجی RS-485
- ارسال اطلاعات از طریق GSM و GPRS
- پشتیبانی از شبکه اختصاصی APN
- امکان اتصال مستقیم به PLC و SCADA
- قابلیت انتخاب نوع لاینینگ و متریکال الکترود
- قابلیت انتخاب خروجی ها و پروتکل های ارتباطی
- امکان تولید با کلاس های حفاظتی IP65 ، IP67 و IP68
- مناسب نصب در منهول و محیط های مرطوب
- مقاوم در برابر شوک، لرزش و تغییرات محیطی

- عدم نیاز به سرویس دوره‌ای مکانیکی
- استهلاک پایین به دلیل نداشتن قطعات متحرک
- قابلیت ارائه تست و گواهی کالیبراسیون ISO/IEC 17025

۵. ابعاد و نصب

ابعاد عمومی

ابعاد دستگاه براساس قطر نامی، کلاس فشار و استاندارد فلنج تعیین می‌شود. نسخه تهیه شده برای کاتالوگ براساس کلاس فشار **PN16** شامل مشخصات زیر است:

نماد	تعریف
DN	قطر داخلی یا قطر نامی فلومتر
L	طول سنسور
D	قطر خارجی فلنج
H	ارتفاع کلی فلومتر
PN	کلاس فشار فلنج
N	تعداد سوراخ‌های فلنج
W	وزن کل دستگاه

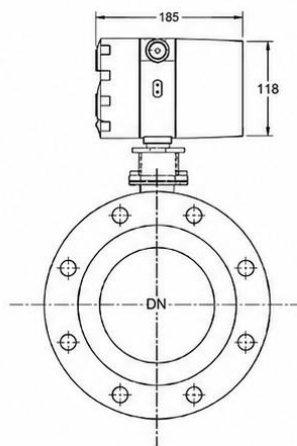
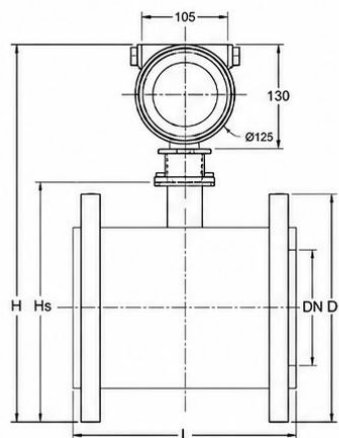
الزامات نصب

- لوله در محل اندازه‌گیری باید همواره کاملاً پر از سیال باشد .
- ارتینگ صحیح سنسور و خط لوله الزامی است .
- دستگاه باید در ناحیه‌ای با جریان پایدار نصب شود .
- طول مستقیم مناسب قبل و بعد از فلومتر رعایت شود .
- از نصب دستگاه در بالاترین نقطه خط لوله خودداری شود .
- از نصب در نزدیکی منابع ایجاد آشفستگی شدید مانند شیر، زانویی و پمپ اجتناب شود .
- جهت فلش روی بدنه باید با جهت جریان سیال یکسان باشد .
- برای نصب در منهول، محیط مرطوب یا شرایط دفنی از نسخه IP68 استفاده شود .
- انتخاب فلنج، لاینینگ و الکترود باید متناسب با فشار، دما و خواص شیمیایی سیال انجام شود.

۶. مشخصات فنی

گزینه‌ها و مقادیر	مشخصه فنی
DMF606	مدل
الکترومغناطیسی	تکنولوژی اندازه‌گیری
DN1000 تا DN50	محدوده سایز استاندارد
۲ تا ۴۰ اینچ	سایز اسمی
±0.5%	دقت
≥ 5 μS/cm	حداقل هدایت سیال
LCD، رزولوشن ۱۶۰×۱۶۰ پیکسل	نمایشگر
4-20mA	خروجی آنالوگ
رله	خروجی دیجیتال
RS-485	رابط ارتباطی
IEC104، DNP3، Modbus TCP، Modbus RTU	پروتکل‌ها
APN، GPRS، GSM	ارسال بی‌سیم
۲ کانال	ورودی آنالوگ
۲ کانال	ورودی دیجیتال
Polyurethane، Rubber، PTFE	لاینینگ قابل انتخاب
Titanium، Hastelloy، SS316	متریال الکترود
استنلس استیل ۳۰۴ یا ۳۱۶	متریال سنسور

۷. ابعاد فلنج ها



قطر داخلی فلومتر **DN**
 طول سنسور **L**
 قطر خارجی فلنج **D**
 ارتفاع کل فلومتر **H**
 فشار بر حسب بار **PN**
 تعداد سوراخ های فلنج **N**
 وزن کل بر حسب کیلوگرم **W**

PN16						
DN		L	D	H	N	W
inch	mm	mm	mm	mm		kg
2 "	50 mm	200	165	335	4	10.5
3 "	75 mm	200	200	370	4	14.5
4 "	100 mm	250	220	390	8	17
5 "	125 mm	250	250	420	8	23
6 "	150 mm	300	285	455	8	27
8 "	200 mm	350	340	515	8	38.5
10 "	250 mm	450	410	580	12	64
12 "	300 mm	500	460	630	12	82.5
14 "	350 mm	550	505	675	16	114
16 "	400 mm	600	580	740	16	145
18 "	450 mm	600	640	805	20	180
20 "	500 mm	600	715	865	20	209
24 "	600 mm	600	840	990	20	254
28 "	700 mm	700	910	1080	24	383
32 "	800 mm	800	1025	1195	24	497
36 "	900 mm	900	1125	1295	28	586
40 "	1000 mm	1000	1255	1425	28	754
48 "	1200 mm	1200	1485	1655	32	904
56 "	1400 mm	1400	1685	1855	36	1144
60 "	1500 mm	1500	1820	1990	36	1274

تبدیل اینچ به میلیمتر

DN (Diameter Nominal) Millimeters	NPS (Nominal Pipe Size) Inches
6	1/8
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1 1/4
40	1 1/2
50	2
65	2 1/2
80	3
90	3 1/2
700	28
800	32
900	36
1000	40
1050	42
1100	44
1200	48
1300	52
1400	56
1500	60
1600	64
1700	68

DN (Diameter Nominal) Millimeters	NPS (Nominal Pipe Size) Inches
100	4
115	4 1/2
125	5
150	6
200	8
250	10
300	12
350	14
400	16
450	18
500	20
600	24
1800	72
1900	76
2000	80
2200	88
2400	96
2600	104
2800	112
3000	120
3200	128
3400	134
3600	142
3800	150