

简介



SITRANS F M MAGFLO MAG 3100 电磁流量传感器适用于几乎所有的液体流量测量领域。

特性

- 多种的尺寸范围：DN 15 ~ DN 2000 (1/2" ... 78")
- 多种的压力范围 PN 6 ~ PN 100, ANSI Class 150/300, AS2119 /AS 4087；根据需要最高压力可达 690bar
- 多种电极和内衬材料可供选择，适用于条件恶劣的过程介质
- 全焊接结构增强了仪表的耐磨性，适用于条件苛刻的应用环境
- SENSORPROM 单元自动更新设置参数，易于调试
- 专利的内置校验仪，可以使用 SENSORPROM 签名技术操作

应用

SITRANS F M MAGFLO 电磁流量传感器主要应用于以下领域：

- 过程工业
- 化学工业
- 钢铁工业
- 采矿
- 民用
- 发电和配电
- 石油和天然气 /HPI
- 水和污水处理

设计

传感器由一个不锈钢管，2 个线圈，2 个电极，1 个绝缘内衬，外壳和其中一种法兰接头构成

- 适于危险场合的 Ex ATEX 型（仅对 MAG 3100 Ex）
- 高温传感器，应用温度最高可达 180 °C
- PTB，OIML R75 和 OIML R117 认证
- 满足 EEC 标准：PED，EN 1092-1 法兰的 97/23/EC 压力指标
- 嵌入长度符合 ISO 13359 标准
- 在 UKAS ISO 17025 授权的标定装置上单独标定，精度 ± 0.1%
- 现场升级到标准传感器的 IP68/NEMA 6P 简单易行

操作模式

流量测量原理基于法拉第电磁感应定律，传感器将流量信号转换成正比于流体流速的电压信号

集成

完整的流量计由流量传感器和 SITRANS F M MAGFLO MAG 5000，6000 或 6000 I 变送器连接而成。

灵活的通讯理念 USM II 简化了流量计与众多不同总线系统的集成和升级。这些总线系统包括：HART，PROFIBUS DP&PA，DeviceNet，CANOpen，MODBUS，RTU/RS485。

技术说明

测量原理	电磁感应
励磁频率	
• MAGFLO MAG 3100	• DN 15 ... 65 (1/2" ... 2 1/2") : 12.5 Hz • DN 80 ... 150 (3" ... 6") : 6.25 Hz • DN 200 ... 1200 (8" ... 48") : 3.125 Hz • DN 1400 ... 2000 (54" ... 78") : 1.57 Hz
• MAGFLO MAG 3100 Ex	• DN 15 ... 65 (1/2" ... 2 1/2") : 6.25 Hz • DN 80 ... 100 (3" ... 4") : 3.125 Hz • DN 125 ... 300 (5" ... 12") : 1.063 Hz • DN 350 ... 1200 (14" ... 48") : 3.125 Hz • DN 1400 ... 2000 (54" ... 78") : 1.57 Hz
过程连接	
标称尺寸	DN 15 ... DN 2000 (1/2" ... 78")
法兰	
• 标准 EN 1092-1，凸面 (EN 1092-1，DIN 2501 & BS 4504 有相同的匹配尺寸)	• DN 15 ... 50 (1/2" ... 2") : PN 40 • DN 65 ... 150 (2 1/2" ... 6") : PN 16 • DN 200 ... 1000 (8" ... 40") : PN 10 • DN 1200 ... 2000 (48" ... 78") : PN 6

SITRANS F M 电磁流量计

MAGFLO MAG 3100/3100 Ex

技术说明 (续)

• 可选	• DN 25 ... 350 (1"-14") : PN 100 • DN 50 ... 400 (2"-16") : PN 63 • DN 65 ... 1000 (2½"-40") : PN 6 • DN 65 ... 150 (2½"-6") : PN 16 • DN 65 ... 600 (2½"-25") : PN 40 • DN 200 ... 600 (8"-24") : PN 25 • DN 200 ... 2000 (8"-78") : PN 16 • DN 1200 ... 2000 (48"-78") : PN 10
• ANSI B16.5 (~BS 1560)	3/4" ... 24": Class 150 (20 bar) 3/4" ... 24": Class 300 (50 bar) 根据需要的更高等级
• AWWA C-207	28" ... 78": Class D (10 bar)
• AS 2129	3/4" ... 48": 表 E
• AS 4087	• PN 16 (DN 50 ... 1200, 14 bar) • PN 21 (DN 50 ... 600, 21 bar) • PN 35 (DN 50 ... 600, 35 bar)

额定工作条件

环境条件

环境温度

• 分体式变送器	-40 ... +100 °C
• 一体式变送器	
- MAG 5000/MAG 6000	-20 ... +50 °C
- MAG 6000 I	-20 ... +60 °C

工作压力 [绝对压力, bar]
 (最大工作压力随工作温度的升高和
 选用不锈钢法兰而降低)

内衬

• 氯丁橡胶	0.01 ... 100 bar
• EPDM	0.01 ... 40 bar
• Linatex®	0.01 ... 40 bar
• 硬橡胶	0.01 ... 100 bar
• PTFE 特氟隆 MAG 3100	
- DN 15 ... 600 (½" ... 24")	最大 100 °C : 0.3 ... 50 bar
- DN 15 ... 300 (½" ... 12")	最大 180 °C : 0.6 ... 50 bar
• PTFE 特氟隆 MAG 3100 Ex	
- DN 15 ... 600 (½" ... 24")	0.3 ... 40 bar
• Novolak MAG 3100	
- DN 50 ... 600 (2" ... 24")	0.01 ... 40 bar
MAG 3100 Ex	
- DN 50 ... 300 (2" ... 12")	0.01 ... 40 bar

测试压力

机械负载	15 x PN (公称压力)
	18 ... 1000 Hz 随机, 3.17 G rms 各个方向符合 EN 60068-2-36 与 MAG 6000 I 一体安装时, 变送器需支架支撑以避免传感器部件上的张力

外壳防护等级

• 标准	IP67/NEMA 4X/6 符合 EN 60529, 1 mH ₂ O for 30 min
• 可选	IP68/NEMA 6P 符合 EN 60529, 10 mH ₂ O cont.

介质条件

介质温度

MAG 3100

• 内衬	
- 氯丁橡胶	0 ... 70 °C
- EPDM (有 WRC (英国水研究协会) 认证)	-10 ... +95 °C

介质温度

Linatex® (橡胶) (温度低于 -10°C 时必须使用 AISI 304 或 316 法兰):	-40 ... +70 °C
- 硬橡胶	0 ... 95 °C
- PTFE	-20 ... +100 °C
- PTFE 高温, 只用于分体式安装	-20 ... +180 °C

MAG 3100 Ex

• DN 15 ... 300 (½" ... 12")	- 氯丁橡胶 - EPDM - Linatex - 硬橡胶	T4, T5 & T6: 0 ... 70 °C T4, T5 & T6: -5 ... +70 °C T4, T5 & T6: -20 ... +70 °C • T4: 0 ... 95 °C • T5: 0 ... 87 °C • T6: 0 ... 72 °C • T4: -20 ... +100 °C • T5: -20 ... +87 °C • T6: -20 ... +72 °C
• DN 350 ... 2000 (14" ... 78")	- 氯丁橡胶 - EPDM - Linatex - 硬橡胶	T3, T4, T5 & T6: 0 ... 70 °C T4, T5 & T6: -5 ... +70 °C T3, T4, T5 & T6: -20 ... +70 °C • T3 & T4: 0 ... 95 °C • T5: 0 ... 90 °C • T6: 0 ... 75 °C • T3 & T4: -20 ... +100 °C • T5: -20 ... +90 °C • T6: -20 ... +75 °C
• 内衬		(Tx = 温度等级)
- 氯丁橡胶		T3, T4, T5, T6 : 0 ... 70 °C
- EPDM (有 WRC (英国水研究委员会) 认证)		• T3 和 T4 : -10 ... +95 °C • T5 : -10 ... +90 °C • T6 : -10 ... +75 °C
- Linatex® (橡胶) (温度低于 -10°C 时必须使用 AISI 304 或 316 法兰):		T3, T4, T5, T6 : -20 ... +70 °C
- 硬橡胶		• T3 和 T4 : 0 ... 95 °C • T5 : 0 ... 90 °C • T6 : 0 ... 75 °C • T3 和 T4 : -20 ... +100 °C • T5 : -20 ... +90 °C • T6 : -20 ... +75 °C
- PTFE		

电磁兼容

89/336 EEC

设计

重量

材料

• 法兰和外壳

- 标准

- 可选

碳钢, 两种环氧涂层防腐 (最薄 150mm)	
• AISI 304 (14301) 法兰和碳钢外壳, 标准涂层	
• AISI 316 L (14404) 法兰和外壳	
AISI 304 (14301)	
AISI 316 Ti (1.4571)	
哈氏合金 C-276, 铂 / 铱, 钛, AISI 316 Ti 陶瓷涂层, 钽	
材料与测量电极相同, 例外 - 参见订货数据	
4 x M20	

电缆入口 (分体式)

标准与认证

饮用水认证

• EPDM

• NSF61 (Cold water, US)	
• WRAS (WRC, BS6920 cold water, GB)	
• ACS listed (F)	
• KTW D1 & D2, DVGW W270 (D)	
DN 15 ... 300: EEx d [ia] [ib] IIB T4 - T6	
DN 350 ... 2000: EEx e [ia] IIC T3 - T6	
PED - 97/23 EC	
FM Class 1 Div 2	
CSA Class 1, Div 2	

符合

防爆认证传感器

选型和订货数据	订货号	选型和订货数据	订货号
SITRANS F M 流量传感器		SITRANS F M 流量传感器	
MAGFLO MAG 3100	7ME6310 -	MAGFLO MAG 3100	7ME6310 -
	■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
直径		内衬材料	
DN 15 (½") (PTFE 内衬)	▶ 1V	氯丁橡胶	1
DN 25 (1")	▶ 2D	EPDM	2
DN 40 (1½")	▶ 2R	PTFE(DN ≤ 300, PN ≤ 50 bar)	▶ 3
DN 50 (2")	▶ 2Y	PTFE(350 ≤ DN ≤ 600, PN ≤ 40 bar)	
DN 65 (2½")	▶ 3F	硬橡胶	4
DN 80 (3")	▶ 3M	Linatex (PN ≤ 40 bar) DN ≤ 600/24"	5
DN 100 (4")	▶ 3T	Novolak(DN 50 ... 600, PN ≤ 40 bar)	6
DN 125 (5")	▶ 4B	电极材料	
DN 150 (6")	▶ 4H	(对于 PTFE 内衬, 无接地电极)	
DN 200 (8")	▶ 4P	AISI 316 Ti	1
DN 250 (10")	▶ 4V	哈氏合金 C276	▶ 2
DN 300 (12")	5D	铂 (无 PE 电极)	3
DN 350 (14")	5K	钛	4
DN 400 (16")	5R	钽 (无 PE 电极)	5
DN 450 (18")	5Y	变送器	
DN 500 (20")	6F	无变送器	▶ A
DN 600 (24")	6P	MAG 6000 工业变送器, 18 ... 90 V DC,	C
DN 700 (28")	6Y	115 ... 230 V AC, 50 ... 60 Hz, 标准	
DN 750 (30")	7D	通讯	
DN 800 (32")	7H	无通讯模块, 可以附加	A
DN 900 (36")	7M	HART	B
DN 1000 (40")	7R	PROFIBUS PA	F
DN 1050 (42")	7U	PROFIBUS DP	G
DN 1100 (44")	7V	MODBUS RTU/RS 485	E
DN 1200 (48")	8B	电缆密封接头	
DN 1400 (54")	8F	M20 x 15, 聚酰胺 (MAG6001 一体式适用)	1
DN 1500 (60")	8K	½" NPT, 聚酰胺 (MAG6001 一体式适用)	2
DN 1600 (66")	8P	M20 x 15, 不锈钢	3
DN 1800 (72")	8T	½" NPT, 不锈钢	4
DN 2000 (78")	8Y	▶ 可库存供货	
法兰标准和压力等级		附加信息	订货号
符合 EN 1092-1		请在订货号后加注 "-Z" 并指定订货代码和简要文字说明	
PN 6 (DN 65 ... 2000 (2½" ... 78"))	A	客户指定的转换器设置	Y20
PN 10 (DN 200 ... 2000 (8" ... 78"))	▶ B	铭牌, 用 SS 线固定的不锈钢 (加简要文字说明)	Y17
PN 16 (DN 65 ... 2000 (2½" ... 78"))	▶ C	铭牌, 塑料 (背胶)	Y18
PN 16, 非 PED (DN 700 ... 2000 (28" ... 78"))	D	工厂认证符合 EN 10204-2.1	C15
PN 25 (DN 200 ... 600 (8" ... 24"))	E	工厂认证符合 EN 10204-2.2	C14
PN 40 (DN 15 ... 600 (½" ... 24"))	F	电源绞线电缆, 专用电缆订货号	Y40
PN 63 (DN 50 ... 400 (2" ... 16")), not PTFE	G	接线盒 IP 68 NEMA 4X/6P 电缆	Y41
PN 100 (DN 25 ... 350 (1" ... 12")), not PTFE	H	其他后期安装要求 (加注必要的文字说明)	Y99
符合 ANSI B16.5		说明	订货号
Class 150 (½" ... 24")	J	用于 IP68/NEMA 6P 的	FDK:085U0220
Class 300 (½" ... 24")	K	MAGFLO 传感器端子盒封装	
符合 AWWA C207		工具	
Class D (28" ... 78")	L		
符合 AS			
2129, 表 E	M		
4087, PN 16 (DN 50 ... 1200 (2" ... 48"))	N		
4087, PN 21 (DN 50 ... 600 (2" ... 24"))	P		
4087, PN 35 (DN 50 ... 600 (2" ... 24"))	Q		
法兰材料			
碳钢法兰 ASTM A 105	▶ 1		
不锈钢法兰, AISI 304	2		
不锈钢法兰和表体, ANSI 316L, 抛光	3		

SITRANS F M 电磁流量计

MAGFLO MAG 3100/3100 Ex

订货数据	订货号	附加信息	订货号
SITRANS F M 流量传感器		请在订货号后加注 "Z" 并指定订货代码和简要文字说明	
MAGFLO MAG 3100 高温	7ME6320-	客户指定的转换器设置	Y20
PTFE 内衬, 接地环 E 型、厂家安装, 仅适于分体式安装	■ ■ ■ ■ ■ - AA ■ ■ ■ ■ ■	铭牌, 用 SS 线固定的不锈钢 (加简要文字说明)	Y17
直径		铭牌, 塑料 (背胶)	Y18
DN 15 (½")	1V	工厂认证符合 EN 10204-2.1	C15
DN 25 (1")	2D	工厂认证符合 EN 10204-2.2	C14
DN 40 (1½")	2R	传感器电缆, 专用电缆订货号	Y40
DN 50 (2")	2Y	接线盒 IP 68 NEMA 4X/6P 电缆	Y41
DN 65 (2½")	3F	其他后期安装要求 (加注必要的文字说明)	Y99
DN 80 (3")	3M		
DN 100 (4")	3T		
DN 125 (5")	4B		
DN 150 (6")	4H		
DN 200 (8")	4P		
DN 250 (10")	4V		
DN 300 (12")	5D		
法兰标准和压力等级			
符合 EN 1092-1			
PN 10 (DN 200 ... 300 (8" ... 12"))	B		
PN 16 (DN 65 ... 300 (2½" ... 12"))	C		
PN 25 (DN 200 ... 300 (8" ... 12"))	E		
PN 40 (DN 15 ... 300 (½" ... 12"))	F		
符合 ANSI B16.5			
Class 150 (½" ... 12")	J		
Class 300 (½" ... 12")	K		
符合 AS			
2129, 表 E	M		
4087, PN 16 (DN 50 ... 300 (2" ... 12"))	N		
4087, PN 21 (DN 50 ... 300 (2" ... 12"))	P		
4087, PN 35 (DN 50 ... 300 (2" ... 12"))	Q		
法兰材料			
碳钢法兰 ASTM A 105	1		
不锈钢法兰, AISI 304	2		
不锈钢法兰和传感器, AISI 316L, 抛光	3		
内衬材料			
PTFE (130°C)	2		
PTFE 包括 E 型保护垫圈 A/S/316(180°C)	3		
电极材料 (对于 PTFE 内衬, 无接地电极)			
AISI 316 TI	1		
哈氏合金 C276	2		
铂 (无 PE 电极)	3		
钛	4		
铂 (无 PE 电极)	5		
电缆密封接头			
M20 x 15, 聚酰胺 (MAG6001 一体式适用)	1		
½" NPT, 聚酰胺 (MAG6001 一体式适用)	2		
M20 x 15, 不锈钢	3		
½" NPT, 不锈钢	4		

说明	订货号	符号
用于 IP68/NEMA 6P 的 MAGFLO 传感器端子盒封装工具	FDK:085U0220	

选型和订货数据	订货号	选型和订货数据	订货号
SITRANS F M 流量传感器		SITRANS F M 流量传感器	
MAGFLO MAG 3100 Ex, ATEX	7ME6330 -	MAGFLO MAG 3100 Ex, ATEX	7ME6330 -
	■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
直径		法兰材料	
DN 15 (½") (只配 PTFE 衬里)	1V	碳钢法兰, ASTM A105	1
DN 25 (1")	2D	不锈钢法兰, ANSI 304	2
DN 40 (1½")	2R	不锈钢法兰和表体, ANSI 316L, 抛光	3
DN 50 (2")	2Y	内衬材料	
DN 65 (2½")	3F	氯丁橡胶	1
DN 80 (3")	3M	EPDM	2
DN 100 (4")	3T	PTFE(DN ≤ 300/12", PN ≤ 50 bar /	3
DN 125 (5")	4B	PTFE(350 /14" ≤ DN ≤ 600/24", PN ≤ 40 bar /	4
DN 150 (6")	4H	硬橡胶	5
DN 200 (8")	4P	Linatex (PN ≤ 40 bar) DN ≤ 600/24"	6
DN 250 (10")	4V	Novolak(DN 50 ... 600, PN ≤ 40 bar)	
DN 300 (12")	5D	电极材料	
DN 350 (14")	5K	(对于 PTFE 内衬, 无接地电极)	
DN 400 (16")	5R	AISI 316 Ti	1
DN 450 (18")	5Y	哈氏合金 C276	2
DN 500 (20")	6F	铂 (无 PE 电极)	3
DN 600 (24")	6P	钛	4
DN 700 (28")	6Y	钽 (无 PE 电极)	5
DN 750 (30")	7D	变送器	
DN 800 (32")	7H	无变送器	A
DN 900 (36")	7M	MAG 6000 工业变送器, 18 V ... 30 V DC,	D
DN 1000 (40")	7R	ATEX	
DN 1050 (42")	7U	MAG 6000 工业变送器, 115 V ... 230 V,	E
DN 1100 (44")	7V	ATEX	
DN 1200 (48")	8B	通讯	
DN 1400 (54")	8F	无通讯模块	A
DN 1500 (60")	8K	HART	B
DN 1600 (66")	8P	PROFIBUS PA	F
DN 1800 (72")	8T	电缆密封接头	
DN 2000 (78")	8Y	M20 x 15, 聚酰胺 (MAG6001 一体式适用)	1
法兰标准和压力等级		½" NPT, 聚酰胺 (MAG6001 一体式适用)	2
符合 EN 1092-1		M20 x 15, 不锈钢	3
PN 6 (DN 65 ... 2000 (2½" ... 78"))	A	½" NPT, 不锈钢	4
PN 10 (DN 200 ... 2000 (8" ... 78"))	B	附加信息	
PN 16 (DN 65 ... 2000 (2½" ... 78"))	C	请在订货号后加注 "-Z" 并指定订货代码和简要文字说明	
PN 16, non PED (DN 700 ... 2000 (28" ... 78"))	D	客户指定的转换器设置	Y20
PN 25 (DN 200 ... 600 (8" ... 24"))	E	铭牌, 用 SS 线固定的不锈钢 (加简要文字说明)	Y17
PN 40 (DN 15 ... 600 (½" ... 24"))	F	铭牌, 塑料 (背胶)	Y18
PN 63 (DN 50 ... 400 (2" ... 16")), 非 PTFE	G	工厂认证符合 EN 10204-2.1	C15
PN 100 (DN 25 ... 350 (1" ... 12")), 非 PTFE	H	工厂认证符合 EN 10204-2.2	C14
符合 ANSI B16.5		传感器电缆, 专用电缆订货号	Y40
Class 150 (½" ... 24")	J	接线盒 IP 68 NEMA 4X/6P 电缆	Y41
Class 300 (½" ... 24")	K	客户指定测试	Y90
符合 AWWA C207		其他后期要求 (加注必要的文字说明)	Y99
Class D (28" ... 78")	L		
符合 AS			
2129, 表 E	M		
4087, PN 16 (DN 50 ... 1200 (2" ... 48"))	N		
4087, PN 21 (DN 50 ... 600 (2" ... 24"))	P		
4087, PN 35 (DN 50 ... 600 (2" ... 24"))	Q		

SITRANS F M 电磁流量计

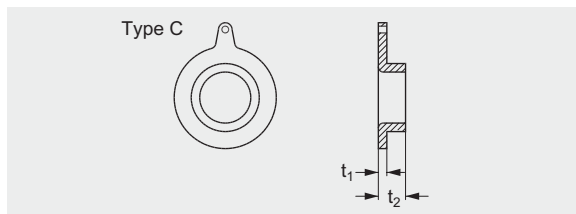
MAGFLO MAG 3100/3100 Ex

选型和订货数据

MAGFLO MAG 3100 传感器可选型号和配件

除 PTFE 内衬以外,所有其它材料内衬的传感器都具备 AISI 304 C 型接地法兰和保护法兰

EN 1092-1 (DIN 2501)



DN	PN 06	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
DN 25					FDK:083N8361
DN 40					FDK:083N8362
DN 50					FDK:083N8344
DN 65	FDK:083N8345		FDK:083N8345		FDK:083N8345
DN 80	FDK:083N8347		FDK:083N8347		FDK:083N8347
DN 100	FDK:083N8070		FDK:083N8025		FDK:083N8025
DN 125	FDK:083N8071		FDK:083N8071		FDK:083N8071
DN 150	FDK:083N8072		FDK:083N8008		FDK:083N8008
DN 200	FDK:083N8074	FDK:083N8011	FDK:083N8011	FDK:083N8011	FDK:083N8075
DN 250	FDK:083N8078	FDK:083N8013	FDK:083N8013	FDK:083N8013	FDK:083N8079
DN 300	FDK:083N8080	FDK:083N8012	FDK:083N8012	FDK:083N8081	FDK:083N8082
DN 350	FDK:083N8083	FDK:083N8039	FDK:083N8039	FDK:083N8084	FDK:083N8085
DN 400	FDK:083N8099	FDK:083N8100	FDK:083N8100	FDK:083N8101	FDK:083N8102
DN 450	FDK:083N8103	FDK:083N8103	FDK:083N8104	FDK:083N8104	FDK:083N8105
DN 500	FDK:083N8107	FDK:083N8107	FDK:083N8108	FDK:083N8108	FDK:083N8109
DN 600	FDK:083N8111	FDK:083N8111	FDK:083N8112	FDK:083N8112	
DN 700	FDK:083N8300	FDK:083N8294	FDK:083N8294		
DN 800	FDK:083N8303	FDK:083N8304	FDK:083N8304		
DN 900	FDK:083N8306	FDK:083N8307	FDK:083N8307		
DN 1000	FDK:083N8309	FDK:083N8310	FDK:083N8310		
DN 1100	-	FDK:083N8367	FDK:083N8367		
DN 1200	FDK:083N8312	FDK:083N8313	FDK:083N8313		

选型和订货数据

MAGFLO MAG 3100 传感器可选型号和配件

除 PTFE 内衬以外,所有其它材料内衬的传感器都具备 AISI 304 C 型接地法兰和保护法兰

尺寸	ANSI	AWWA C207
	Class 150	Class 300
1"	FDK:083N8361	FDK:083N8361
1½"	FDK:083N8362	FDK:083N8362
2"	FDK:083N8344	FDK:083N8344
2½"	FDK:083N8345	FDK:083N8345
3"	FDK:083N8347	FDK:083N8347
4"	FDK:083N8025	FDK:083N8025
5"	FDK:083N8071	FDK:083N8071
6"	FDK:083N8008	FDK:083N8073
8"	FDK:083N8011	FDK:083N8076
10"	FDK:083N8013	FDK:083N8079
12"	FDK:083N8012	FDK:083N8082
14"	FDK:083N8039	FDK:083N8085
16"	FDK:083N8100	FDK:083N8102
18"	FDK:083N8104	FDK:083N8106
20"	FDK:083N8107	FDK:083N8110
24"	FDK:083N8113	FDK:083N8114
28"		FDK:083N8302
30"		FDK:083N8366
32"		FDK:083N8305
36"		FDK:083N8308
40"		FDK:083N8311
42"		FDK:083N8394
44"		FDK:083N8395
48"		FDK:083N8314

选型和订货数据

订货号

MAGFLO MAG 3100 传感器可选型号和配件

除 PTFE 内衬以外,所有其它材料内衬的传感器都具备 AISI 304 C 型接地法兰和保护法兰

AS2129, Table E	
DN 25	FDK:083N8361
DN 40	FDK:083N8362
DN 50	FDK:083N8344
DN 65	FDK:083N8346
DN 80	FDK:083N8347
DN 100	FDK:083N8025
DN 125	FDK:083N8071
DN 150	FDK:083N8008
DN 200	FDK:083N8011
DN 250	FDK:083N8013
DN 300	FDK:083N8012
DN 350	FDK:083N8039
DN 400	FDK:083N8100
DN 450	FDK:083N8104
DN 500	FDK:083N8108
DN 600	FDK:083N8113
DN 750	FDK:083N8366
DN 1100	FDK:083N8367

选型和订货数据

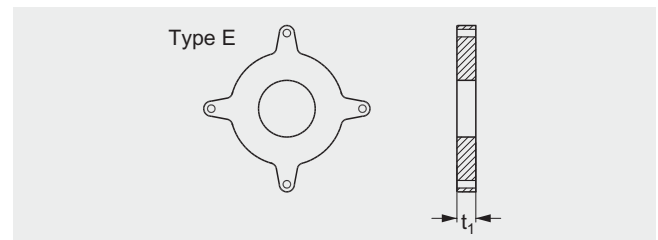
MAGFLO MAG 3100 传感器可选型号和配件

对于 PTFE 内衬型, E 型 AISI 316 接地法兰和保护法兰

EN 1092-1 (DIN 2501)

注意:

对于 MAG 3100 高温型 7ME6320... - 包括 E 型接地环并在工厂安装。



DN	PN 06 订货号	PN 10 订货号	PN 16 订货号	PN 25 订货号	PN 40 订货号
DN 15					FDK:083N8365
DN 25					FDK:083N8271
DN 40					FDK:083N8278
DN 50					FDK:083N8282
DN 65	FDK:083N8284		FDK:083N8285		FDK:083N8286
DN 80	FDK:083N8288		FDK:083N8289		FDK:083N8290
DN 100	FDK:083N8116		FDK:083N8117		FDK:083N8118
DN 125	FDK:083N8120		FDK:083N8121		FDK:083N8122
DN 150	FDK:083N8124		FDK:083N8125		FDK:083N8126
DN 200	FDK:083N8129	FDK:083N8130	FDK:083N8130	FDK:083N8131	FDK:083N8132
DN 250	FDK:083N8135	FDK:083N8136	FDK:083N8137	FDK:083N8138	FDK:083N8139
DN 300	FDK:083N8144	FDK:083N8144	FDK:083N8145	FDK:083N8146	FDK:083N8147
DN 350	FDK:083N8152	FDK:083N8153	FDK:083N8154	FDK:083N8155	FDK:083N8156
DN 400	FDK:083N8160	FDK:083N8161	FDK:083N8162	FDK:083N8163	FDK:083N8164
DN 450	FDK:083N8168	FDK:083N8169	FDK:083N8170	FDK:083N8171	FDK:083N8172
DN 500	FDK:083N8177	FDK:083N8178	FDK:083N8179	FDK:083N8180	FDK:083N8181
DN 600	FDK:083N8186	FDK:083N8187	FDK:083N8188	FDK:083N8189	

PTFE 内衬的保护法兰使用 2 个。

PTFE 内衬流量计的接地法兰使用 1 个。

选型和订货数据

MAGFLO MAG 3100 传感器可选型号和配件

对于 PTFE 内衬型, E 型 AISI 316 接地法兰和保护法兰

尺寸	ANSI Class 150 订货号	Class 300 订货号
1/2"	FDK:083N8365	FDK:083N8365
1"	FDK:083N8272	FDK:083N8272
1 1/2"	FDK:083N8279	FDK:083N8279
2"	FDK:083N8283	FDK:083N8283
2 1/2"	FDK:083N8287	FDK:083N8287
3"	FDK:083N8291	FDK:083N8292
4"	FDK:083N8118	FDK:083N8119
5"	FDK:083N8122	FDK:083N8123
6"	FDK:083N8126	FDK:083N8127
8"	FDK:083N8370	FDK:083N8133
10"	FDK:083N8140	FDK:083N8141
12"	FDK:083N8148	FDK:083N8149
14"	FDK:083N8157	FDK:083N8158
16"	FDK:083N8165	FDK:083N8166
18"	FDK:083N8173	FDK:083N8174
20"	FDK:083N8182	FDK:083N8183
24"	FDK:083N8190	FDK:083N8191

PTFE 内衬的保护法兰使用 2 个。

PTFE 内衬流量计的接地法兰使用 1 个。

选型和订货数据

MAGFLO MAG 3100 传感器可选型号和配件

对于 PTFE 内衬型, E 型 AISI 316 接地法兰和保护法兰

AS2129, Table E

DN	订货号
DN 15	FDK:083N8365
DN 25	FDK:083N8272
DN 40	FDK:083N8280
DN 50	FDK:083N8281
DN 65	FDK:083N8284
DN 80	FDK:083N8293
DN 100	FDK:083N8117
DN 125	FDK:083N8121
DN 150	FDK:083N8128
DN 200	FDK:083N8134
DN 250	FDK:083N8143
DN 300	FDK:083N8151
DN 350	FDK:083N8153
DN 400	FDK:083N8161
DN 450	FDK:083N8176
DN 500	FDK:083N8185
DN 600	FDK:083N8193

PTFE 内衬的保护法兰使用 2 个。

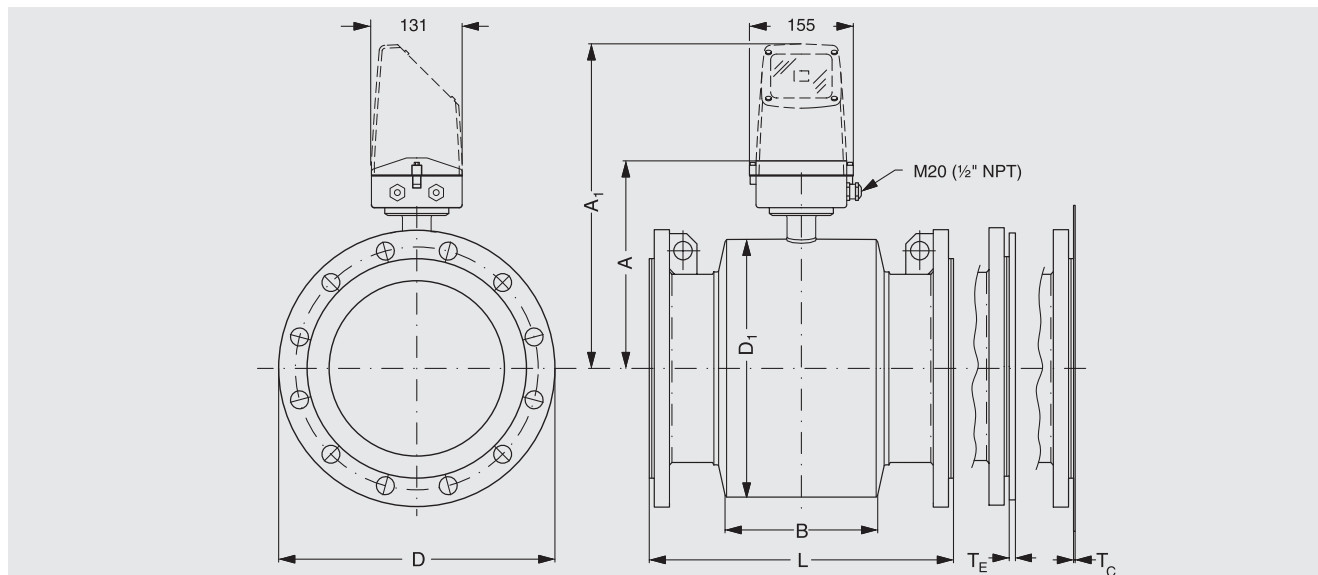
PTFE 内衬流量计的接地法兰使用 1 个。

SITRANS F M 电磁流量计

MAGFLO MAG 3100/3100 Ex

外形尺寸图

MAG 3100 一体式 / 分体式传感器, **MAG 3100 Ex** 分体式传感器



公制

DN	A ¹⁾	A ₁	B	D ₁	L ²⁾									T _C ³⁾	T _E ³⁾	重量 ⁴⁾
					EN 1092-1-201					ANSI 16.5		AS 2129 E AS 4087 PN 16,21,35	AWWA C-207 Class D			
					PN 6, 10, 16	PN 25	PN 40	PN 64	PN 100	Class 150	Class 300					
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
15(½")	187	338	59	104	200	200	200	-	-	200	200	200	-	-	6	4
25(1")	187	338	59	104	200	200	200	-	260	200	200	200	-	1.2	6	5
40(1½")	197	348	82	124	200	200	200	-	280	200	200	200	-	1.2	6	8
50(2")	205	356	72	139	200	200	200	276	300	200	200	200	-	1.2	6	9
65(2½")	212	363	72	154	200	200	200	320	350	200	272	200	-	1.2	6	11
80(3")	222	373	72	174	200	272	272	323	340	272	272	200 ⁵⁾	-	1.2	6	12
100(4")	242	393	85	214	250	250	250	380	400	250	310	250	-	1.2	6	16
125(5")	255	406	85	239	250	250	250	420	450	250	335	250	-	1.2	6	19
150(6")	276	427	85	282	300	300	300	415	450	300	300	300	-	1.2	6	27
200(8")	304	455	137	338	350	350	350	480	530	350	350	350	-	1.2	8	40
250(10")	332	483	137	393	450	450	450	550	620	450	450	450	-	1.2	8	60
300(12")	357	508	137	444	500	500	500	600	680	500	500	500	-	1.6	8	80
350(14")	362	513	270	451	550	550	550	700	800	550	550	550	-	1.6	8	110
400(16")	387	538	270	502	600	600	600	750	-	600	600	600	-	1.6	10	125
450(18")	418	569	310	563	600	600	600	-	-	600	640	600	-	1.6	10	175
500(20")	443	594	350	614	625	625	680	-	-	680	730	625	-	1.6	10	200
600(24")	494	645	430	715	750	750	750	-	-	820	860	750	-	1.6	10	300
700(28")	544	695	500	816	875	-	-	-	-	-	-	875	875	2.0	-	350
750(30")	571	722	556	869	-	-	-	-	-	-	-	937	937	2.0	-	380
800(32")	606	757	560	927	1000	-	-	-	-	-	-	1000	1000	2.0	-	475
900(36")	653	804	630	1032	1125	-	-	-	-	-	-	1125	1125	2.0	-	560
1000(40")	704	906	670	1136	1250	-	-	-	-	-	-	1250	1250	2.0	-	700
1100(44")	755	906	770	1238	1375	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	1200
1200(48")	810	961	792	1348	1500	-	-	-	-	-	-	1500	1500	2.0	-	1250
1400(54")	925	1076	1000	1675	1750	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	1753
1500(60")	972	1123	1020	1672	-	-	-	-	-	-	-	1875	1875	3.0	-	2600
1600(66")	1025	1176	1130	1915	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	2341
1800(72")	1123	1274	1250	1974	2250	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	3253
2000(78")	1223	1374	1375	2174	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	4060

1) 当使用 AISI 接线盒时, 长度缩短 13mm (防爆、耐高温)

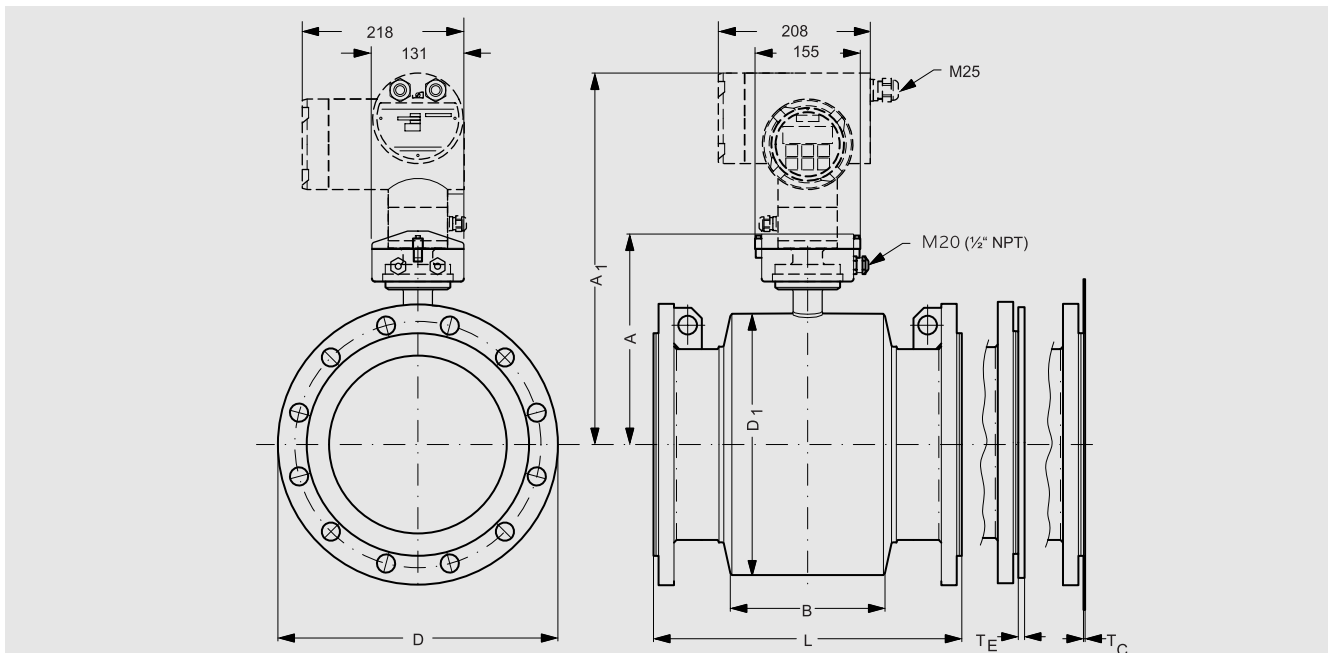
2) 使用接地法兰时, 接地法兰厚必须加到嵌入长度上

3) T_C=C 型接地环, T_E = E 型接地环 (包括高温 PTFE 传感器并在工厂安装)

4) 所指重量是在 PN = 16 时, 不加变送器的重量

5) PN 35 = 272

D= 法兰外径, 见法兰表 - 表示无此型号



DN	A ¹⁾	A ₁ ⁵⁾	B	D ₁	L ²⁾									T _C ³⁾	T _E ³⁾	重量 ⁴⁾
					EN 1092-1-201					ANSI 16.5		AS 2129 E AS 4087 PN 16, 21, 35	AWWA C-207 Class D			
					PN 6, 10, 16	PN 25	PN 40	PN 64	PN 100	Class 150	Class 300					
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
15(½")	187	336.4	59	104	200	200	200	-	-	200	200	200	-	-	6	4
25(1")	187	336.4	59	104	200	200	200	-	260	200	200	200	-	12	6	5
40(1½")	197	346.4	82	124	200	200	200	-	280	200	200	200	-	12	6	8
50(2")	205	354.4	72	139	200	200	200	276	300	200	200	200	-	12	6	9
65(2½")	212	361.4	72	154	200	200	200	320	350	200	272	200	-	12	6	11
80(3")	222	371.4	72	174	200	272	272	323	340	272	272	200 ⁶⁾	-	12	6	12
100(4")	242	391.4	85	214	250	250	250	380	400	250	310	250	-	12	6	16
125(5")	255	404.4	85	239	250	250	250	420	450	250	335	250	-	12	6	19
150(6")	276	425.4	85	282	300	300	300	415	450	300	300	300	-	12	6	27
200(8")	304	453.5	137	338	350	350	350	480	530	350	350	350	-	12	8	40
250(10")	332	481.4	137	393	450	450	450	550	620	450	450	450	-	12	8	60
300(12")	357	506.4	137	444	500	500	500	600	680	500	500	500	-	16	8	80
350(14")	362	511.1	270	451	550	550	550	700	800	550	550	550	-	16	8	110
400(16")	387	536.4	270	502	600	600	600	750	-	600	600	600	-	16	10	125
450(18")	418	567.4	310	563	600	600	600	-	-	600	640	600	-	16	10	175
500(20")	443	592.4	350	614	625	625	680	-	-	680	730	625	-	16	10	200
600(24")	494	643.4	430	715	750	750	750	-	-	820	860	750	-	16	10	300
700(28")	544	693.4	500	816	875	-	-	-	-	-	-	875	875	2.0	-	350
750(30")	571	720.4	556	869	-	-	-	-	-	-	-	937	937	2.0	-	380
800(32")	606	755.4	560	927	1000	-	-	-	-	-	-	1000	1000	2.0	-	475
900(36")	653	802.4	630	1032	1125	-	-	-	-	-	-	1125	1125	2.0	-	560
1000(40")	704	853.4	670	1136	1250	-	-	-	-	-	-	1250	1250	2.0	-	700
1100(44")	755	904.4	770	1238	1375	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	1200
1200(48")	810	959.4	792	1348	1500	-	-	-	-	-	-	1500	1500	2.0	-	1250
1400(54")	925	1074.4	1000	1675	1750	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	1753
1500(60")	972	1121.4	1020	1672	-	-	-	-	-	-	-	1875	1875	3.0	-	2600
1600(66")	1025	1174.4	1130	1915	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	2341
1800(72")	1123	1272.4	1250	1974	2250	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	3253
2000(78")	1223	1372.4	1375	2174	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	4060

1) 当使用 AISI 接线盒时，长度缩短 13mm (防爆、耐高温)

2) 使用接地法兰时，法兰厚度一定要加到嵌入长度上

3) T_C=C 型接地环，T_E = E 型接地环。(包括高温型 PTEE 传感器并在工厂安装)

4) 所指重量是在 PN = 16 时，不加变送器的重量

5) Ex 型加高 8 mm

6) PN 35 = 272

- 表示无此型号

D= 法兰外径，见法兰表

SITRANS F M 电磁流量计

MAGFLO 传感器标定

选型和订货数据	订货号
SITRANS FM MAGFLO - 电磁流量计	
SITRANS F M MAG 1100 , 1100 F , 5100 W , 3100 W 和 3100 的标定 / 重标定	
SITRANS F M 附件	FDK -
标定	O.R ²⁾
标准生产标定	-
零点 2x25% , 2x90%	
标准生产标定 - 配对	
尺寸 < DN 350 (14")	O.R
尺寸 DN 300 ... 1200 (12" ... 48")	O.R
较大尺寸	O.R
客户指定标定共 10 点 ¹⁾	
尺寸 ≤ DN 150 (6")	O.R
尺寸 DN 200 ... 300 (8" ... 12")	O.R
尺寸 DN 350 ... 600 (14" ... 24")	O.R
尺寸 DN 700 ... 1100 (28" ... 48")	O.R
以上配件的附加配对	O.R
较大尺寸	O.R
认证标定 ISO/IEC 17025 - 配对 ¹⁾	
认证标定报告多达 21 点 ¹⁾	
尺寸 ≤ DN 150 (6")	O.R
尺寸 DN 200 ... 300 (8" ... 12")	O.R
尺寸 DN 350 ... 600 (14" ... 24")	O.R
尺寸 DN 700 ... 1100 (28" ... 48")	O.R
较大尺寸	O.R
CT- 标定和授权印章	
最高 DN 300 (12") for PTB 和 DANAK	
尺寸 ≤ DN 150 (6")	O.R
尺寸 DN 200 ... 300 (8" ... 12")	O.R
较大尺寸	O.R
客户见证标定	
以上任何标定	
每一传感器的附加价格	O.R
尺寸 DN 200 ... 300 (8" ... 12")	
对较大项目应要求可提供日常费率	

1) 尺寸：取决于对最大流速的限制。

2) 订货 O.R. 就像我们需要来自客户的有关个别传感器的特定信息一样，我们必须具有标定表格文档，并随与订货附送。