



选择适合您的最佳产品 来自ifm的压力传感器

过程传感器



www.ifm.cn/pressure

压力监测系统 不同应用的最佳解决方案



带显示工业应用压力传感器



不带显示工业应用压力传感器



用于移动行业应用的压力传感器



带显示卫生行业应用压力传感器



不带显示卫生行业应用压力传感器



附件

更多的选择？
欲了解更多产品，
请访问
www.ifm.com/cn



	传感器型号	测量范围 [bar]	介质温度 [°C]	IO-Link	液压应用	造船业 (GL认证)	机床	应用 水性介质	气体	粘性介质和带悬浮颗粒介质	静水位测量
PN	-1...600	-25...80	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	✓			4 - 7
PE	-1...250	-25...80	✓		✓	✓	✓				
PG24	-1...400	-25...80		✓		✓			✓		
PQ	-1...10	0...60	✓				✓				
PA	-1...600	-25...90		✓		✓			✓		8 - 11
PK	0...400	-25...80		✓				✓			
PT / PU	-1...600	-40...90		✓	✓ ²⁾			✓			
PS	0...1	0...60			✓ ³⁾		✓		✓		
PV	0...400	-25...80	✓	✓			✓				
PT / PU	0...600	-40...125		✓				✓			12 - 13
PG27/28	-1...25	-25...125					✓	✓	✓	✓	14 - 15
PI	-1...100	-25...125 / 200	✓				✓	✓	✓	✓	
PM	-1...100	-25...150	✓				✓	✓	✓	✓	16 - 17
											18 - 19

1) PN2xxx 2) PT54xx 3) PS3xxA

带显示工业应用压力传感器

坚固：

适用于不同压力范围的理想测量元件。

红色 - 绿色范围显示：

可以通过显示屏颜色快速识别“良好状态”或开关输出状态。

快速设置：

3个按钮，易于使用。

最佳方向：

过程连接部分可旋转约345°。

广泛的应用领域：

在-1 ... 600 bar的压力范围内具有过载保护和防护等级IP67。



PN型压力传感器

可编程双色显示屏，清晰可见的开关点LED。激光刻蚀标签。IO-Link。



对于NPT型单元，
请访问
www.ifm.com/cn

工厂设置 相对压力 测量范围 [bar]	过程连接		过程连接	
	G 1/4 母插头 订货号	G 1/4 公插头 订货号	G 1/4 母插头 订货号	G 1/4 公插头 订货号
	2 开关输出		1 开关输出和 1 模拟输出， 4 ... 20 mA/0 ... 10 V	

金属膜片测量元件

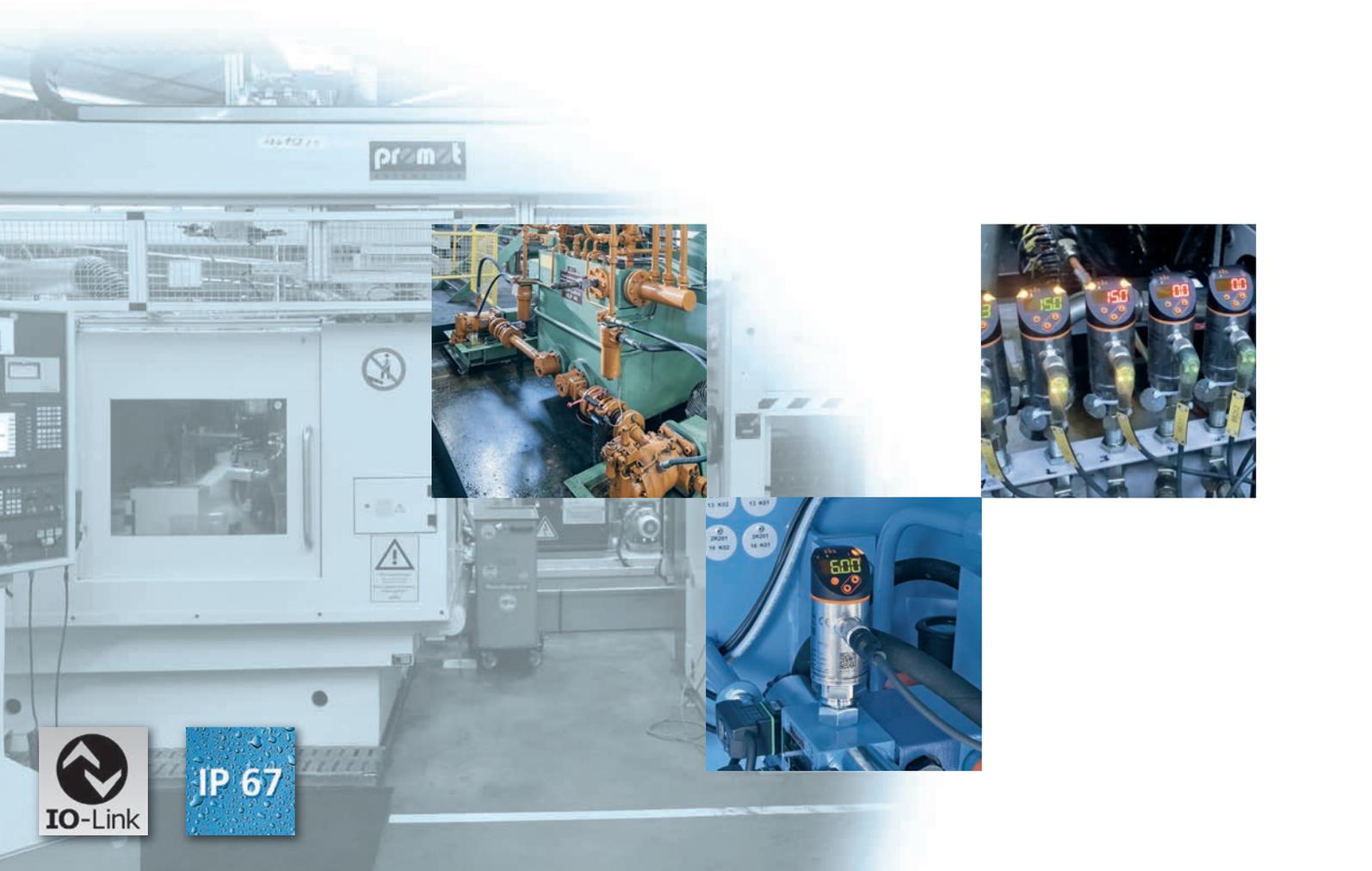
0...600	PN7160	PN7560	PN3160	PN3560
0...400	PN7070	PN7570	PN3070	PN3570
0...250	PN7071	PN7571	PN3071	PN3571

陶瓷电容式测量元件

0...100	PN7092	PN7592	PN3092	PN3592
0...25	PN7093	PN7593	PN3093	PN3593
0...10	PN7094	PN7594	PN3094	PN3594
0...2.5	PN7096	PN7596	PN3096	PN3596
0...1	PN7097	PN7597	PN3097	PN3597
0...0.25				
-1...1	PN7099	PN7599		
-1...0			PN3129	PN3529
-0.5...0.5				



适用于工业应用



过程连接	
G 1/4 母插头 订货号	G 1/4 公插头 订货号
2开关输出或 1开关和1模拟输出, 4 ... 20 mA/0 ... 10 V, 可调节	
PN2160	PN2560
PN2070	PN2570
PN2071	PN2571
PN2092	PN2592
PN2093	PN2593
PN2094	PN2594
PN2096	PN2596
PN2097	PN2597
PN2098	PN2598
PN2099	PN2599
PN2169	PN2569

PE型压力传感器
PN压力传感器,
带用于水相关应用
的EPDM密封。
IO-Link。



有关过程适配器和附件, 请参阅
第18 - 19页

测量范围 相对压力 [bar]	过程连接	
	G 1/4 母插头 订货号	G 1/4 公插头 订货号
	2开关输出或1开关和1模拟输出, 4 ... 20 mA/0 ... 10 V, 可调节	
陶瓷电容式测量元件		
0...250	PE2091	PE2591
0...100	PE2092	PE2592
0...25	PE2093	PE2593
-1...10	PE2094	PE2594
0...2.5	PE2096	PE2596
-1...1	PE2099	PE2599

从2017年10月起供应

带显示工业行业应用压力传感器



明确：

红/绿变色显示器 (PQ型) 或带LED环及指针显示器 (PG型)。

简单：

通过传感器菜单或通过IO-Link进行设置 (PQ3型)。

灵活：

模拟输出、开关输出和IO-Link通讯 (PQ3型)。

PG型压力传感器

通过电子指针显示，具有最佳的易读性。

可旋转显示器，LED显示条可直接显示开关点位置。

可显示变化趋势或记录最小值和最大值。

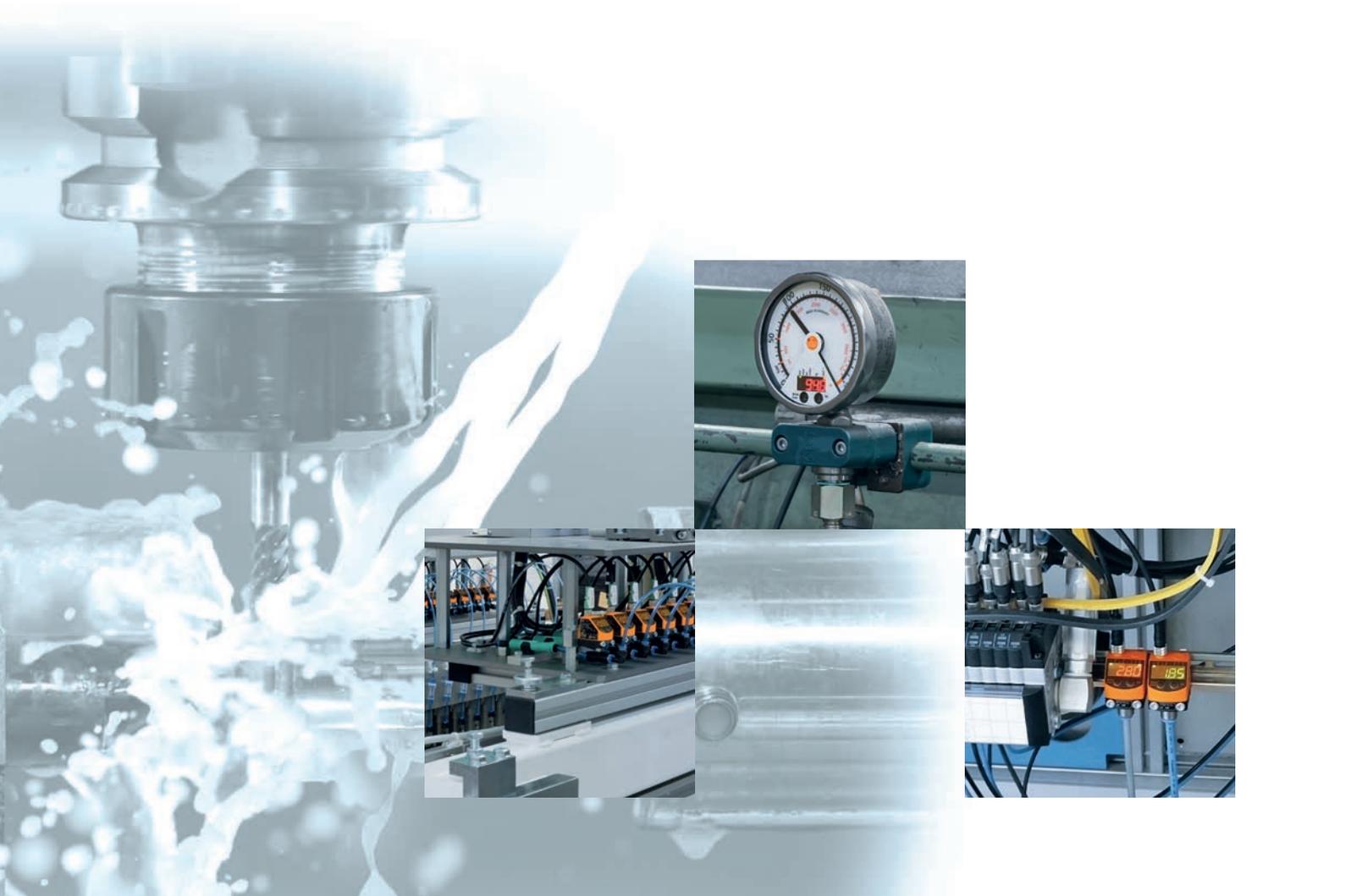
输出功能可通过LED显示器和光学触摸区域进行编程。



工厂设置 测量范围 相对压力 [bar]	过程连接
	G 1/2 公插头 订货号
1开关输出和1模拟输出， 4 ... 20 mA/20 ... 4 mA，可调节	
0...400	PG2450
0...250	PG2451
0...100	PG2452
0...25	PG2453
0...10	PG2454
0...4	PG2455
0...2.5	PG2456
-1...1	PG2409
0...1	PG2457
0...0.25	PG2458
0...0.1	PG2489



适用于工业应用



PQ型压力传感器

测量压缩空气的理想选择。

双色LED显示器，可立即输出检测结果。

防潮硅测量元件

可使用集成安装孔和附件，便于安装。

IO-Link (PQ3xxx型)。



测量范围 相对压力 [bar]	订货号	测量范围 相对压力 [bar]	订货号
2开关输出DC PNP 相对压力		1开关输出和1模拟输出， 4 ... 20 mA 相对压力，差压	
-1...10	PQ7834	-1...10	PQ3834
-1...1	PQ7809	-1...1	PQ3809



有关过程适配器和附件，请参阅第18 - 19页

不带显示工业应用压力传感器



节省空间：
紧凑型不带显示压力传感器

简单：
压力变送器具有固定范围；
压力传感器通过设置环（PK型）
或通过IO-Link（PV型）进行设置。

专注：
适用于工业应用，如液压应用。

坚固：
不锈钢测量元件不带任何额外密封

PU / PT型压力变送器

压力变送器，
固定测量范围。
1 ms快速响应
时间。
不锈钢测量元件
不带任何额外密封。



测量范围 相对压力 [bar]	订货号	订货号
模拟输出	4...20 mA	0...10 V
0...600	PT5460	PU5460
0...400	PT5400	PU5400
0...250	PT5401	PU5401
0...160	PT5412	PU5412
0...100	PT5402	PU5402
0...60	PT5423	PU5423

测量范围 相对压力 [bar]	订货号	订货号
模拟输出	4...20 mA	0...10 V
0...40	PT5443	PU5443
0...25	PT5403	PU5403
0...16	PT5414	PU5414
0...10	PT5404	PU5404
0...6	PT5415	PU5415
-1...10	PT5494	

PV型压力传感器

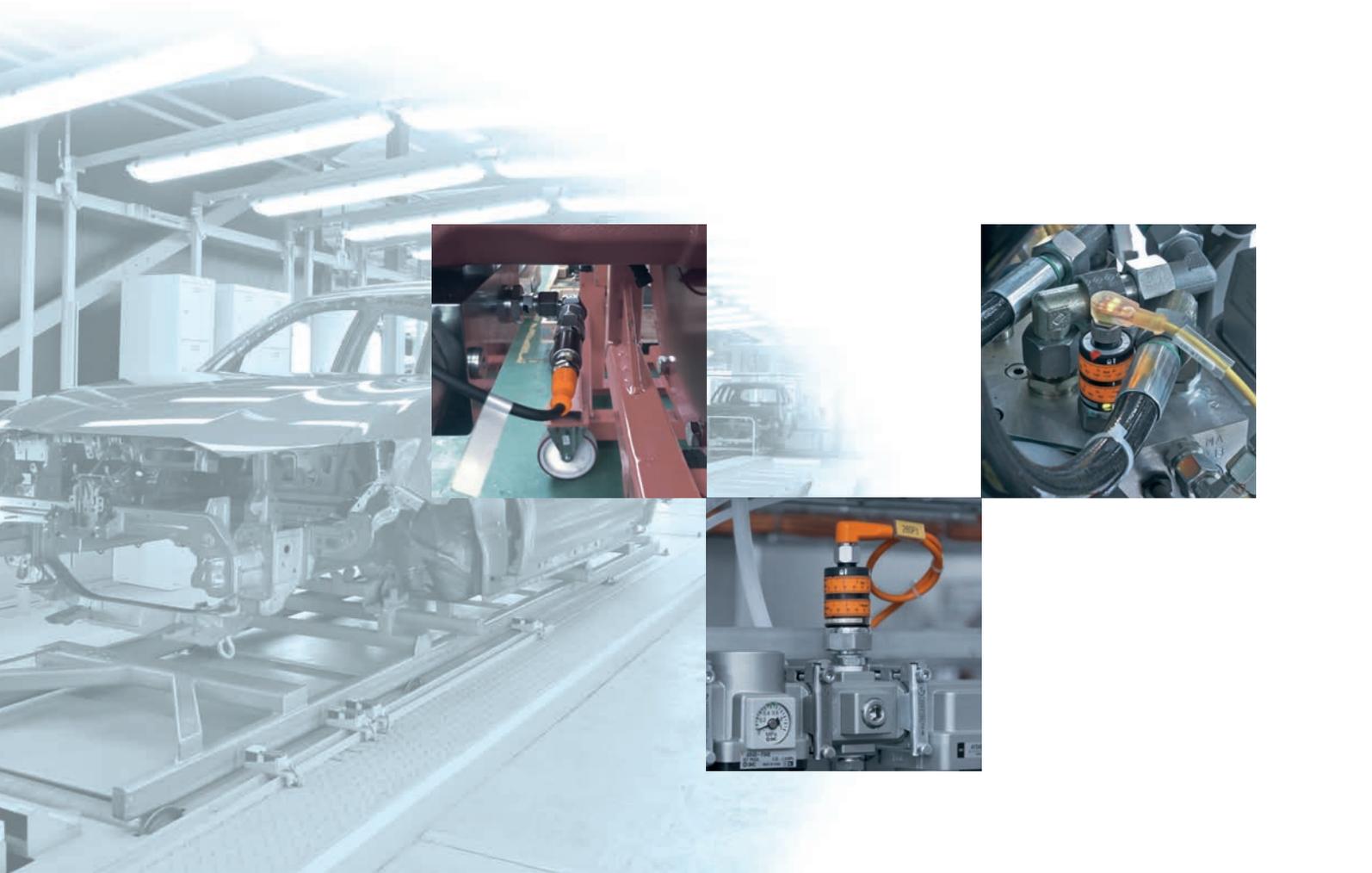
可编程压力传
感器，带开关
输出。
不锈钢测量元件，
不带任何额外密封。
IO-Link。



测量范围 相对压力 [bar]	订货号
2开关输出, IO-Link	
0...400	PV7000
0...250	PV7001
0...100	PV7002
0...60	PV7023
0...25	PV7003
0...10	PV7004



适用于工业应用



PK型压力传感器

通过两个设置环实现轻松开关点调节，能提供最优读数。

机械锁定可防止意外开关点操作。
不锈钢测量元件不带任何额外密封。



测量范围 相对压力 [bar]	订货号	订货号	订货号
	2 x NO	1 x NO	2开关输出 NC / NO互补
0...400	PK7520	PK5520	PK6520
0...250	PK7521	PK5521	PK6521
0...100	PK7522	PK5522	PK6522
0...25	PK7523	PK5523	PK6523
0...10	PK7524	PK5524	PK6524



有关过程适配器和附件，请参阅第18 - 19页

不带显示工业应用压力传感器



紧凑：

不带显示，带模拟量输出压力变送器。

坚固：

耐过载陶瓷电容式测量元件，具有可靠的长期稳定性（PA）。

针对特定应用：

投入式液位测量设计（PS型），绝对压力测量（PT05型）。

PA型压力变送器
压力变送器，固定测量范围。
采用陶瓷测量元件，具有高耐过载能力。



测量范围 相对压力 [bar]	过程连接		
	G 1/4 母插头 订货号	G 1/4 公插头 订货号	G 1/4 母插头 订货号
模拟输出	4...20 mA		0...10 V
0...600	PA3060		PA9060
0...400	PA3020		PA9020
0...250	PA3021	PA3521	PA9021
0...100	PA3022	PA3522	PA9022
0...25	PA3023	PA3523	PA9023
0...10	PA3024	PA3524	PA9024
0...2.5	PA3026	PA3526	PA9026
-1...1		PA3509	
-1...0	PA3029		PA9029
0...1	PA3027		PA9027
0...0.25	PA3028	PA3528	PA9028
0...0.1		PA3589	

PT型压力变送器

用于绝对压力测量。
变送器具有固定测量范围。
不锈钢测量元件不带任何额外密封。





测量范围 绝对压力 [bar]	订货号
模拟输出	4...20 mA
0...10	PT0504
0...4	PT0505
0...1.6	PT0517
0...1	PT0507

PS型潜水式压力变送器
用于液位测量。
PUR或FEP电缆，
对介质具有高
耐性。
通过ATEX认证，
适用于组类IM1组类
别和组，II1G和1D
类别的液体。
通过内部通风电
缆进行相对压力补偿。



有关过程适配器和附件，请参阅第18 - 19页

测量范围 相对压力 [bar]	电缆 [m]	订货号
适用于标准应用，CE认证		
0.25	PUR, 5	PS3208
0.6	PUR, 10	PS3407
0.6	PUR, 15	PS3427
0.6	PUR, 30	PS3607
1	PUR, 15	PS3417
1	PUR, 30	PS3617
对介质具有高耐性，CE认证		
0.25	FEP, 5	PS4208
0.25	FEP, 10	PS4408
0.6	FEP, 10	PS4407
0.6	FEP, 20	PS4506
1	FEP, 15	PS4417
1	FEP, 30	PS4607
适用于危险区域，CE、Ex、GL认证		
0.25	FEP, 5	PS308A
0.6	FEP, 10	PS307A
1	FEP, 15	PS317A

用于移动行业应用压力传感器



紧凑：
不带显示，带模拟量输出压力变送器。

坚固：
不锈钢测量元件，不带额外密封；
抗冲击和抗振动。

灵活：
Deutsch、AMP或M12连接器。

耐温：
-40 ... 125°C介质温度。

快速：
2 ms响应时间。

针对特定应用：
完美适用于移动行业液压应用。

PU / PT型压力变送器
适用于移动行业应用。



过程连接	测量范围 相对压力 [bar]	订货号	订货号	订货号
连接器		M12	DEUTSCH	AMP
模拟输出 4...20 mA				
G 1/4公插头	0...600	PT5560	PT5760	PT5660
	0...400	PT5500	PT5700	PT5600
	0...250	PT5501	PT5701	PT5601
	0...100	PT5502	PT5702	PT5602
	0...25	PT5503	PT5703	PT5603
	0...10	PT5504	PT5704	PT5604
模拟输出0...10 V				
G 1/4公插头	0...600		PU5760	PU5660
	0...400		PU5700	PU5600
	0...250		PU5701	PU5601
	0...100		PU5702	PU5602
	0...25		PU5703	PU5603
	0...10		PU5704	PU5604



E1

Vibration and shock resistant

IP 67
IP 69 K

过程连接	测量范围 相对压力 [bar]	订货号	订货号
连接器		M12	DEUTSCH
模拟输出0.5...4.5 V			
G 1/4公插头	0...600	PU8560	PU8760
	0...400	PU8500	PU8700
	0...250	PU8501	PU8701
	0...160		PU8712
	0...100	PU8502	PU8702
	0...60	PU8523	PU8723
	0...25	PU8503	PU8703
	0...10	PU8504	PU8704

欲了解技术数据和价格？请访问：
www.ifm.com/cn



有关过程适配器和附件，请参阅第18 - 19页

带显示卫生行业应用压力传感器



卫生：
高防护，材料和认证均符合卫生要求。

坚固：
高耐过载陶瓷电容式测量元件，具有良好的长期稳定性。

应用广泛：
可变过程连接，多种安装适配器可选。

精确：
总精度高达0.2%。

适用于CIP / SIP：
耐高温和电子温度补偿。

PG型压力传感器

通过电子指针显示，具有最佳的易读性。
可旋转显示器，LED显示条可直接显示开关点位置。
可显示变化趋势或记录最小值和最大值。
输出功能可通过LED显示器和光学触摸区域进行编程。



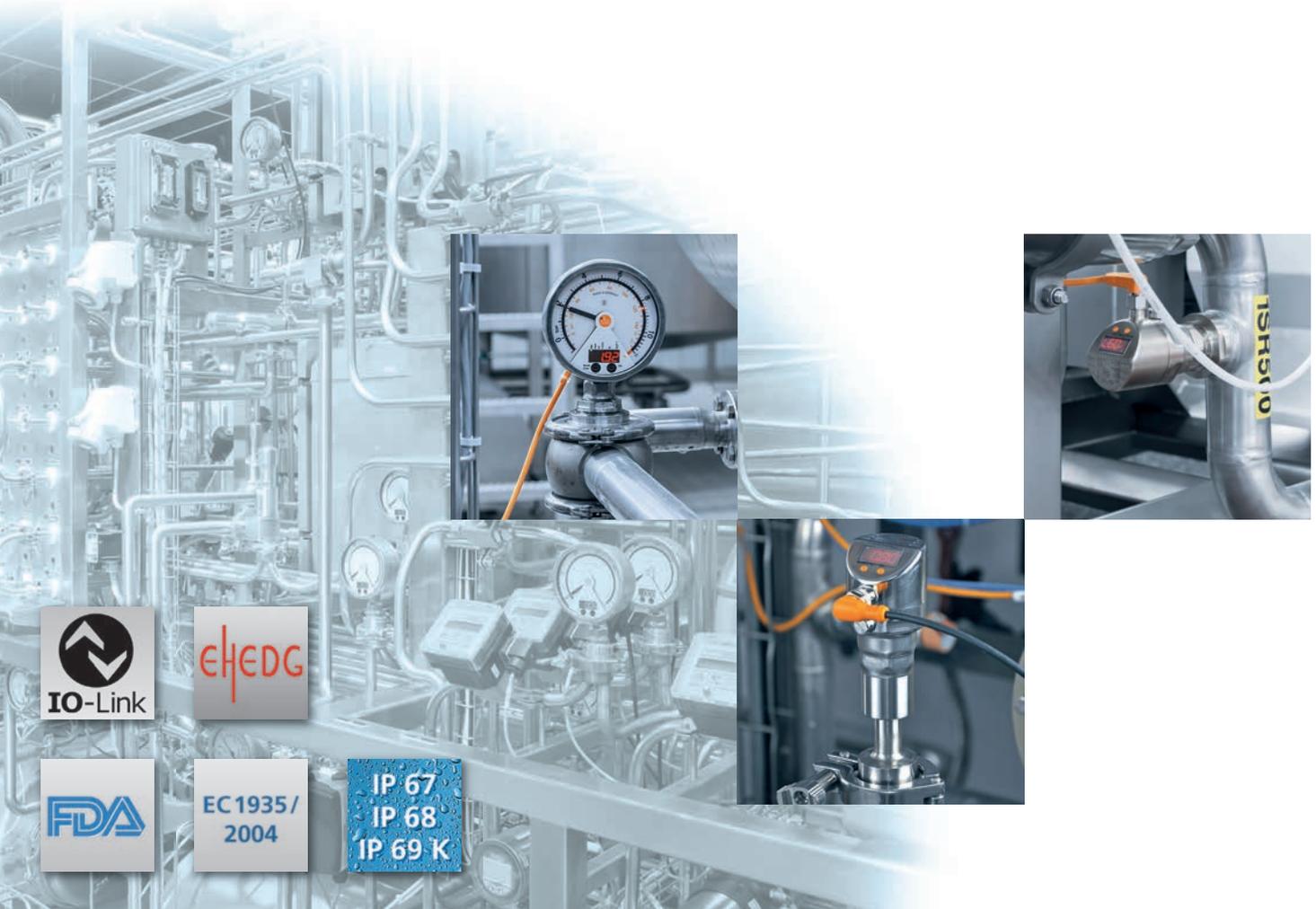
工厂设置 测量范围 相对压力 [bar]	过程连接	
	G 1公插头 Aseptoflex Vario 订货号	G 1公插头密封锥面 订货号
1开关输出和1模拟输出， 4 ... 20 mA/20 ... 4 mA, 可调节		
0...25	PG2793	PG2893
0...10	PG2794	PG2894
0...4	PG2795	PG2895
0...2.5	PG2796	PG2896
-1...1	PG2799	PG2899
0...1	PG2797	PG2897
0...0.25	PG2798	PG2898
0...0.1	PG2789	PG2889

有关过程适配器和附件，请参阅第18 - 19页





适用于卫生领域和粘性介质



PI型压力传感器
2线制可编程模拟输出。
额外3/4线制开关输出。
IO-Link。



PI型压力变送器
带夹具过程连接
压力变送器。
适用于最高达
200 °C的介质温度

工厂设置 测量范围 相对压力 [bar]	过程连接		过程连接	
	G 1公插头 Aseptoflex Vario 订货号	G 1 公插头 密封锥面 订货号	夹具1.5" (200 °C) 订货号	夹具2" (200 °C) 订货号
1开关输出和1模拟输出, 4 ... 20 mA/20 ... 4 mA				
0...100		PI2602		
0...25	PI2793	PI2893	PI2203	PI2303
0...16	PI2714	PI2814		
0...10	PI2794	PI2894	PI2204	PI2304
0..6	PI2715	PI2815		
0..4	PI2795	PI2895	PI2205	PI2305
0...2.5	PI2796	PI2896	PI2206	PI2306
0...1.6	PI2717	PI2817		
-1...1	PI2799	PI2899	PI2209	PI2309
0...1	PI2797	PI2897	PI2207	PI2307
0...0.25	PI2798	PI2898		
0...0.1	PI2789	PI2889		

不带显示卫生行业 应用压力传感器

记录精度：

工厂校准证书免费下载，
总精度可达0.2%

卫生：

高防护，材料和认证符合卫生要求。

坚固：

高耐过载陶瓷电容式测量元件，
具有良好的长期稳定性。

适用于CIP / SIP：

耐高温和电子温度补偿。

PM型压力变送器
可编程模拟输出
精度0.2%。
IO-Link。

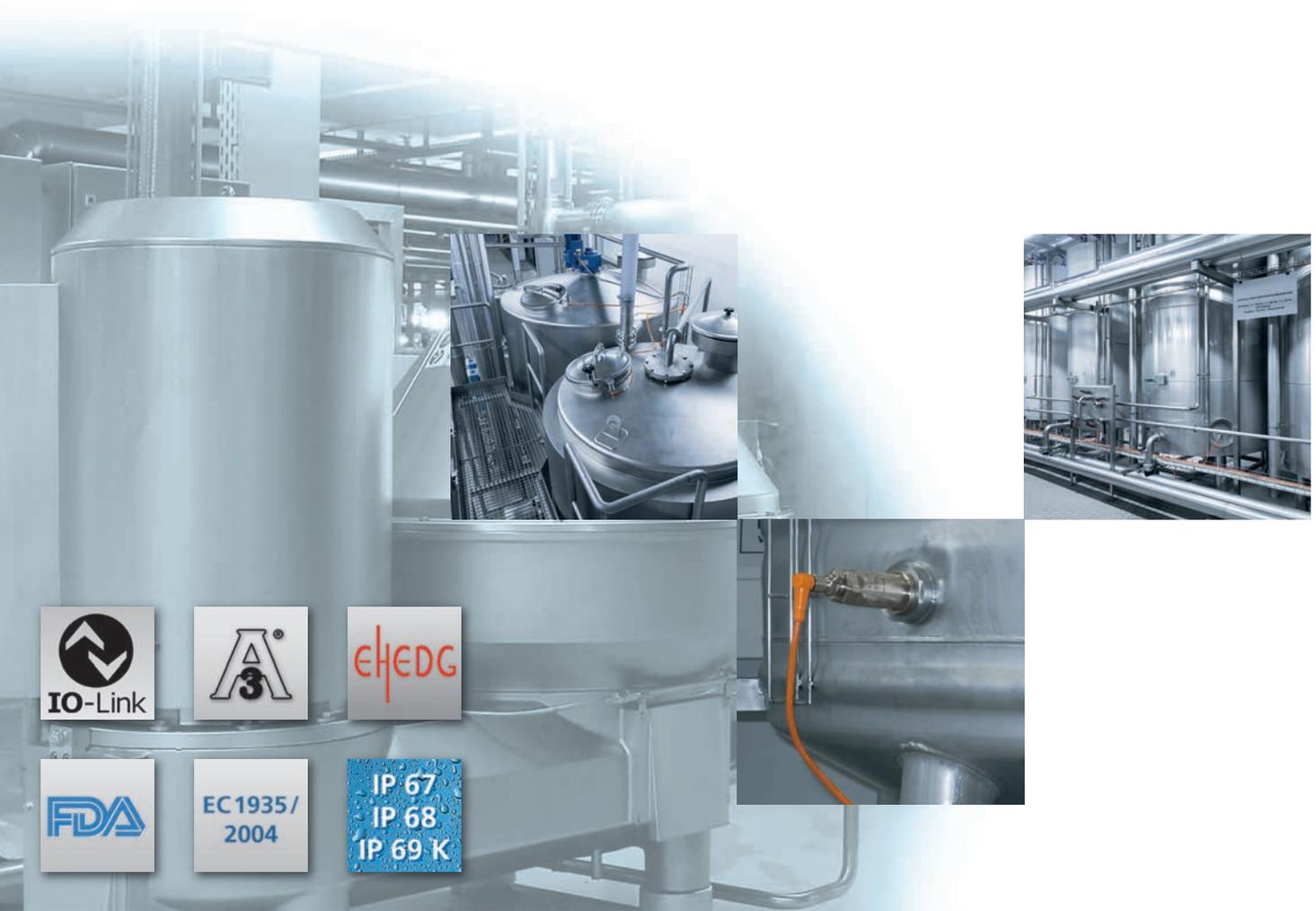


工厂设置 测量范围 相对压力 [bar]	过程连接	
	G 1公插头 Aseptoflex Vario 订货号	G 1公插头密封锥面 订货号
模拟输出 4...20 mA, 可调节, IO-Link		
0...100		PM1602
0...25	PM1703	PM1603
0...16	PM1714	PM1614
0...10	PM1704	PM1604
0...6	PM1715	PM1615
0...4	PM1705	PM1605
0...2.5	PM1706	PM1606
0...1.6	PM1717	PM1617
-1...1	PM1709	PM1609
0...1	PM1707	PM1607
0...0.25	PM1708	PM1608
0...0.1	PM1789	PM1689

从2018年4月起供应



适用于卫生领域和粘性介质



欲马上订购？
请访问：
www.ifm.com/cn

附件描述	订货号
用于PM1xxx 的零点示教按钮	E30425



有关过程适配器和附件，请参阅第18 - 19页

压力传感器 过程连接适配器和安装附件



过程连接适配器



过程连接	过程连接	材料	订货号	用于型传感器
适用于工业应用的适配器				
G 1/4	G 1/4	高级不锈钢 (316L/1.4404) FKM	E30143	
G 1/4	G 1/2	不锈钢 (303/1.4305) , FPM (Viton)	E30050	
G 1/4	G 1/2	不锈钢 (303/1.4305) , FPM (Viton)	E30000	
G 1/4	G 1/2	高级不锈钢 (316L/1.4404), FPM (Viton)	E30002	
G 1/4	M20 x 1.5	不锈钢 (303/1.4305) , FPM (Viton)	E30010	PN, PA
G 1/4	SAE 7/16-20	高级不锈钢 (316L/1.4404), FPM (Viton)	E30087	带内螺纹
G 1/4	1/4" NPT	高级不锈钢 (316Ti/1.4571)	E30058	
G 1/4	1/2" NPT	高级不锈钢 (316L/1.4404)	E30133	
G 1/4	DN16	不锈钢 (304/1.4301)	E30065	
G 1/4	R 1/4	1.0718 (12L13)	E30427	
G 1/4	G 1/2	高级不锈钢 (316Ti/1.4571) , FPM (Viton)	E30135	传感器, 带G 1/4外螺纹

附件



描述	订货号	用于型传感器
适用于工业应用的附件		
用于PN的带G 1/4内螺纹减振螺丝	E30419	
保护盖	E30420	PN
角撑架	E30421	
标签	E30422	
用于传感器的带G 1/4外螺纹阻尼螺丝	E30057	PN, PK, PA35xx
虹吸管G 1/4	E30140	
虹吸管G 1/2	E30141	
保护盖	E30094	PK
电缆夹紧固件	E30399	
过滤元件	E30400	
带通风口和接线端子的分线盒	E30401	PS
附加重量	E30402	
连接器QS-G 1 / 8-6, 适用于Ø6 mm管	E30076	
连接器QS-G 1 / 8-8, 适用于Ø8 mm管	E30077	PQ
DIN导轨夹	E37340	
适配器 R 1/8 - R 1/8, 可旋转	E37350	
参数设置工具		
IO-Link接口	E30396	
USB IO-Link master	E30390	
内存插头, 用于IO-Link传感器的参数存储器	E30398	
LR DEVICE (U盘)	QA0011	



适用于工业应用



适用于卫生领域和粘性介质



想找到合适的连接器？
请访问：
www.ifm.com/cn

过程适配器

过程连接	过程连接	密封	订货号	订货号, 带泄露孔	用于 型传感器
高级不锈钢适配器 (316L / 1.4435), 适用于卫生应用					
G 1 公插头 Aseptoflex Vario	夹具 1 - 1.5"	密封圈	E33201	E33208	
		金属间硬密封	E33701	-	
	夹具 2"	密封圈	E33202	E33209	
		金属间硬密封	E33702	-	
	管件 DN32 (1.25")	密封圈	E33211	-	
		金属间硬密封	E33711	-	
	管件 DN40 (1.5")	密封圈	E33212	-	
		金属间硬密封	E33712	-	
	管件 DN50 (2")	密封圈	E33213	-	
		金属间硬密封	E33713	-	
	Varivent F型 DN25 (1") D = 50	密封圈	E33221	E33228	
		金属间硬密封	E33721	-	PG27xx, PI27xx
	Varivent N型 DN40...DN150 (1.5...6") D = 68	密封圈	E33222	E33229	
		金属间硬密封	E33722	-	
	SMS DN40 (1.5")	金属间硬密封	E33731	-	
SMS DN50 (2")	金属间硬密封	E33732	-		
DRD法兰 D65	密封圈	E33242	-		
通用适配器 Rd 52	密封圈	E33340	-		
DIN11864 DN/OD33,7	密封圈	E33304	-		
G 1/2	密封圈	E30131	-		
G 1 公插头 密封锥面	夹具 1 - 1.5"	金属间硬密封	E33601	-	PG28xx, PI28xx
	管件 DN40 (1.5")	金属间硬密封	E33612	-	
	Varivent N型 DN40...DN150 (1.5...6") D = 68	金属间硬密封	E33622	-	
高级不锈钢焊接适配器, 适用于卫生应用					
G 1 公插头 Aseptoflex Vario	焊接适配器 D50	密封圈	E30122	E30130	PG27xx, PI27xx
G 1 公插头 密封锥面	焊接适配器 D50	金属间硬密封	E30013	-	PG28xx, PI28xx
		密封圈	E30072	-	
G 1 公插头 Aseptoflex Vario 密封锥面	焊接芯棒		E30435	-	
适用于卫生应用的适配器附件					
G 1 公插头 Aseptoflex Vario	密封塞	密封圈	E30128		PG27xx, PI27xx
	FKM O型圈		E30123		
	PEEK环		E30124		
G 1 公插头 密封锥面	密封塞		E30070		PG28xx, PI28xx

适配器附件





400 880 6651
www.ifm.cn

德国易福门电子

中国总部

联系地址：
上海市浦东新区盛夏路61弄1号楼6层
邮编：201203
电话：021 3813 4800
传真：021 5027 8669
E-mail: info.cn@ifm.com

北京办事处

联系地址：
北京市朝阳区东三环北路8号
亮马大厦二座1603室
邮编：100004
电话：010 6590 6511
传真：010 6590 7922

长沙办事处

联系地址：
湖南省长沙市高新区麓谷大道658号
麓谷信息港A幢1602室
邮编：410205
电话：0731 8430 5181
传真：0731 8455 6181

大连办事处

联系地址：
大连市中山区友好路155号
锦联国际大厦1806室
邮编：116033
电话：0411 3958 5095
传真：0411 3958 5096

南京办事处

联系地址：
南京市雨花台区南京南站
绿地之窗商务广场C5幢840室
邮编：210000
电话：025-5870 8669
传真：025-5870 8287

江苏办事处

联系地址：
苏州工业园区苏虹中路225号
星虹国际1幢1605室
邮编：215021
电话：0512 6285 0755
传真：0512 6285 0756

广州办事处

联系地址：
广州市天河区天河路242号
保利丰兴大厦B座1112房
邮编：510620
电话：020 8525 0369
传真：020 8525 0339

青岛办事处

联系地址：
青岛市崂山区秦岭路18号
国展财富中心2号楼423B室
邮编：266061
电话：0532 6778 9556
传真：0532 6778 9557

成都办事处

联系地址：
成都市金牛区北三环路一段221号
华侨城·创想中心1-1-712号
邮编：610037
电话：028 8779 0316
传真：028 8779 0709

武汉办事处

联系地址：
武汉市经济开发区
武汉设计广场6栋304室
邮编：430056
电话：027-84218696
传真：027-84218696

各地销售点

无锡 杭州 合肥 天津 常州 长春 宁波 深圳
南通 沈阳 重庆 济南 郑州 厦门 西安 昆山



ifm - close to you!

易福门产品概览：



位置传感器



运动控制传感器



工业成像



安全技术



过程传感器



工业通信



IO-Link



识别系统



设备状态监测系统



移动车辆和工程机械系统



连接技术



软件



开关电源



附件