

SKY® CDG025D 0.1 ... 1000 Torr / mbar

INFICON SKY CDG025D 电容式隔膜真空计系列的高精度、温度补偿型压力计，可以在恶劣的生产加工环境中提供稳定的性能。高级数字电子元件可提高仪表性能，且易操作，例如一键归零功能和设定点调整。防腐蚀陶瓷传感器具的零点稳定性出色，预计寿命可达到数百万个加压循环，包括突发大气压。独有的传感器屏蔽（专利申请中）可防止仪表被过程污染。坚固的机械设计和数字电子元件可以改进电磁兼容性（EMC）、长期稳定性和温度补偿。CDG025D 为开机后快速稳定以及从气压中快速恢复的功能树立了新的标准。



好处

- 从 100 mTorr 至 1000 Torr 的满刻度量程
- 电源接通后快速稳定
- 暴露于大气压后快速恢复
- 防腐蚀陶瓷传感器
- 卓越的长期信号稳定性
- 温度补偿
- 传感器受防污染保护
- 一键调零功能
- 宽范围电源

ORDERING INFORMATION

CDG025D, TEMPERATURE COMPENSATED

Full Scale Range			Flange type			
Torr	Pascal	mbar	1/2 in. tube	DN 16 ISO-KF	DN 16 CF-R	8 VCR
1000	133,322	1333	375-000	375-001	375-002	375-003
100	13,332	133	376-000	376-001	376-002	376-003
10	1,333	13.3	377-000	377-001	377-002	377-003
1	133	1.3	378-000	378-001	378-002	378-003
0.1	13.3	0.13	379-000	379-001	379-002	379-003

CDG025D, WITH 2 SETPOINTS AND RS232 INTERFACE, TEMPERATURE COMPENSATED

Full Scale Range			Flange type			
Torr	Pascal	mbar	1/2 in. tube	DN 16 ISO-KF	DN 16 CF-R	8 VCR
1000	133,322	1333	375-300	375-301	375-302	375-303
-	110,000	1,100	375-500	375-501	375-502	375-503
200	26,664	267	382-300	382-301	382-302	382-303
100	13,332	133	376-300	376-301	376-302	376-303
-	10,000	100	376-500	376-501	376-502	376-503
20	2,666	26.7	383-300	383-301	383-302	383-303
10	1,333	13.3	377-300	377-301	377-302	377-303
-	1,000	10	377-500	377-501	377-502	377-503
1	133	1.3	378-300	378-301	378-302	378-303
-	100	1	378-500	378-501	378-502	378-503
0.25	33.3	0.33	385-300	385-301	385-302	385-303
0.1	13.3	0.13	379-300	379-301	379-302	379-303
-	10	0.1	379-500	379-501	379-502	379-503

bold = standard products

Other flange types on request.

规格

类型		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
精度 (1)	% of reading	0.2	0.2	0.2	0.25	0.5
温度效应						
零点	percent FS/ °C	0.005	0.005	0.015	0.02	0.02
温度效应						
满量程	% of reading / °C	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03
分辨率	percent FS	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
压力, 最大	kPa (absolute)	400	260	260	130	130
反应时间 (2)	ms	30	30	30	130	130
最低读数	percent FS	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
建议的最低读数	percent FS	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
建议的最低控制压力	percent FS	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
温度						
运行 (环境)	°C	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
在法兰处烘烤 (3)	°C	≤110	≤110	≤110	≤110	≤110
贮存	°C	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65
电源电压	V (dc)	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30
功耗	W	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
输出信号 (模拟)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
保护等级		IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
标准						
CE 合规		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS
ETL 认证		UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1
电气连接		D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male
设定点 (4)						
设定点数量		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
设定点 (4)						
继电器触点	V (dc)	30	30	30	30	30

规格

类型		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
设定点 (4)						
继电器触点	A (dc)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
设定点 (4)						
滞后	percent FS	1	1	1	1	1
暴露于真空的材料		Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), Vacon 70 ⁽⁵⁾ , stainless steel (AISI 316L ⁽⁶⁾), AgCuTi hard solder, sealing glass	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), Vacon 70 ⁽⁵⁾ , stainless steel (AISI 316L ⁽⁶⁾), AgCuTi hard solder, sealing glass	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), Vacon 70 ⁽⁵⁾ , stainless steel (AISI 316L ⁽⁶⁾), AgCuTi hard solder, sealing glass	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), Vacon 70 ⁽⁵⁾ , stainless steel (AISI 316L ⁽⁶⁾), AgCuTi hard solder, sealing glass	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), Vacon 70 ⁽⁵⁾ , stainless steel (AISI 316L ⁽⁶⁾), AgCuTi hard solder, sealing glass
内部容积						
内部容积 1/2" 管	cm ³ (in. ³)		3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
内部容积 DN 16 ISO KF	cm ³ (in. ³)		3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
内部容积 DN 16 CF-R	cm ³ (in. ³)		3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
内部容积 8 VCR®	cm ³ (in. ³)		3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
1/2" 管	cm ³ (in. ³)	3.6 (0.22)				
DN 16 ISO KF	cm ³ (in. ³)	3.6 (0.22)				
DN 16 CF-R	cm ³ (in. ³)	3.6 (0.22)				
8 VCR®	cm ³ (in. ³)	3.6 (0.22)				
重量						
重量 1/2" 管	g		310	310	310	310
重量 DN 16 ISO KF	g		330	330	330	330
重量 DN 16 CF-R	g		350	350	350	350
重量 8 VCR®	g		370	370	370	370
1/2" 管	g	310				
DN 16 ISO KF	g	330				
DN 16 CF-R	g	350				
8 VCR®	g	370				

(1) 非线性，迟滞，在 25 °C 环境温度中的可重复性，2 小时工作后无温度影响。

(2) 提高 10 ... 90 % FS

(3) 非运行

(4) 仅限 CDG025D-S

(5) 28% 镍，23% 钼，49% 铁

(6) 18% 铬，10% 镍，3% 钼，69% 铁

尺寸

mm (inch)

