

SKY® CDG025D-X3 4-20mA current loop 0.1 ... 1000 托 / 毫巴过程压力真空计

SKY® CDG025D-X3, 4-20mA current loop

INFICON SKY CDG025D 电容膜片真空计属于高精度温度补偿型真空计，在苛刻的生产环境中具有稳定的性能。先进的数字电子设备提高真空计的性能和易于使用的特点，如一键调零功能和设定点调整。抗腐蚀性的超纯陶瓷传感器具有卓越的零点稳定性和预计数百万次压强周期（包括大气冲击）的长使用寿命。独特的传感器屏蔽（专利申请中）保护真空计免受过程污染。坚固耐用的机械设计和数字电子设备改善了 EMC 兼容性、长期稳定性和温度补偿。CDG025D 为电源接通后的快速稳定与暴露大气压后的快速恢复等特性设定了新标准。

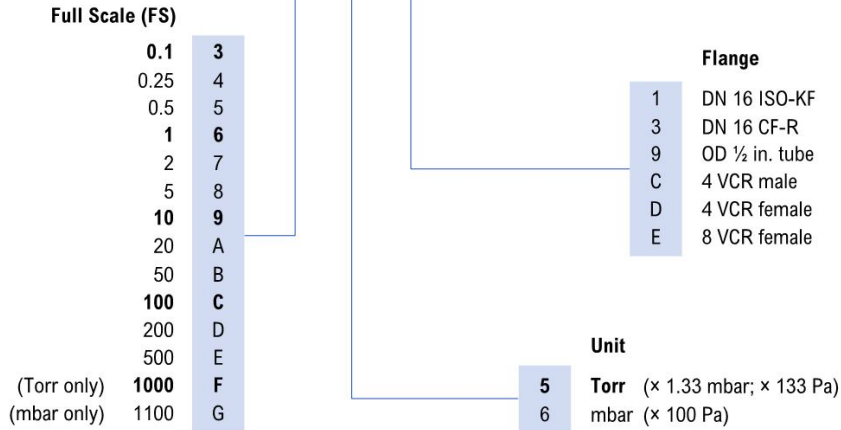


好处

- 全刻度范围从 100 毫托 ... 1000 托
- 电源接通后快速稳定
- 暴露于大气压后快速恢复
- 防腐陶瓷传感器
- 卓越的长期信号稳定性
- 温度补偿
- 传感器防污染双层保护
- 一键调零功能
- 电源范围广
- 2 个设定点
- RS232 接口
- Remote zero included
- 符合洁净室标准
- Status LED

ORDERING INFORMATION

3 C B 1 - **6 5 1** - **0 1 E 0**



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						
f9489264-ed7c-4ac4-ae48-262c07ed1b50	percent FS/ °C		0.005			
零点	percent FS/ °C	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)	300	200	200	200	130
反应时间 (2)	ms	≤100	≤100	≤100	≤100	≤100
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 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60
在法兰处烘烤 (4)	°C	≤110	≤110	≤110	≤110	≤110
贮存	°C	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65
电源电压	V (dc)	+21 ... +27	+21 ... +27	+21 ... +27	+21 ... +27	+21 ... +27
76b34a4a-4e29-4c2f-b9f5-f7c162f44101						
Signal range	mA	3.8 ... 20.2	3.8 ... 20.2	3.8 ... 20.2	3.8 ... 20.2	3.8 ... 20.2
Measuring range (zero ...FS)	mA	4.0 ... 20.0	4.0 ... 20.0	4.0 ... 20.0	4.0 ... 20.0	4.0 ... 20.0
76b34a4a-4e29-4c2f-b9f5-f7c162f44101						
Relationship current-pressure		linear	linear	linear	linear	linear
Loaded impedance RL						
33b4d39f-dcb0-4da6-b8bb-405bbe6e5695		typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (4)	typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (4)	typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (4)	typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (4)	typical 500Ω ±1% 24±3 V (dc) (4)
absolute		309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (4)	309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (4)	309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (4)	309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (4)	309 ... 657 Ω at 24 V (dc) (4)
remote zero input						

规格

类型		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
High level		+21 ... +27 V (dc) / ≤8 mA	+21 ... +27 V (dc) / ≤8 mA	+21 ... +27 V (dc) / ≤8 mA	+21 ... +27 V (dc) / ≤8 mA	+21 ... +27 V (dc) / ≤8 mA
remote zero input						
Low level	V (dc)	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
Remote zero function						
High level (pulse >1s)		auto zero adjust	auto zero adjust	auto zero adjust	auto zero adjust	auto zero adjust
Low level		measurement operation	measurement operation	measurement operation	measurement operation	measurement operation
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, 61326-1 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & 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, 9-pin, male	D-Sub, 9-pin, male	D-Sub, 9-pin, male	D-Sub, 9-pin, male	D-Sub, 9-pin, male
Sensor cable						
Without remote zero		two-wire cable plus shielding, twisted	two-wire cable plus shielding, twisted	two-wire cable plus shielding, twisted	two-wire cable plus shielding, twisted	two-wire cable plus shielding, twisted
With remote zero		four-wire cable plus shielding, twisted	four-wire cable plus shielding, twisted	four-wire cable plus shielding, twisted	four-wire cable plus shielding, twisted	four-wire cable plus shielding, twisted
暴露于真空的材料						
		Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁵⁾)
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)	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)	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)	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)	3.6 (0.22)
重量						

规格

类型		1000 Torr / 1100 mbar	500 ... 10 Torr / mbar	1 Torr / mbar	0.25 Torr	0.1 Torr / mbar
重量 1/2" 管	g	310	310	310	310	310
重量 DN 16 ISO KF	g	330	330	330	330	330
重量 DN 16 CF-R	g	350	350	350	350	350
重量 8 VCR®	g	370	370	370	370	370

(1) 25 °C 环境温度时非线性、滞后、可重复，运行 2 小时后不产生温度效应。

(2) 增加 10 ...90 % FS

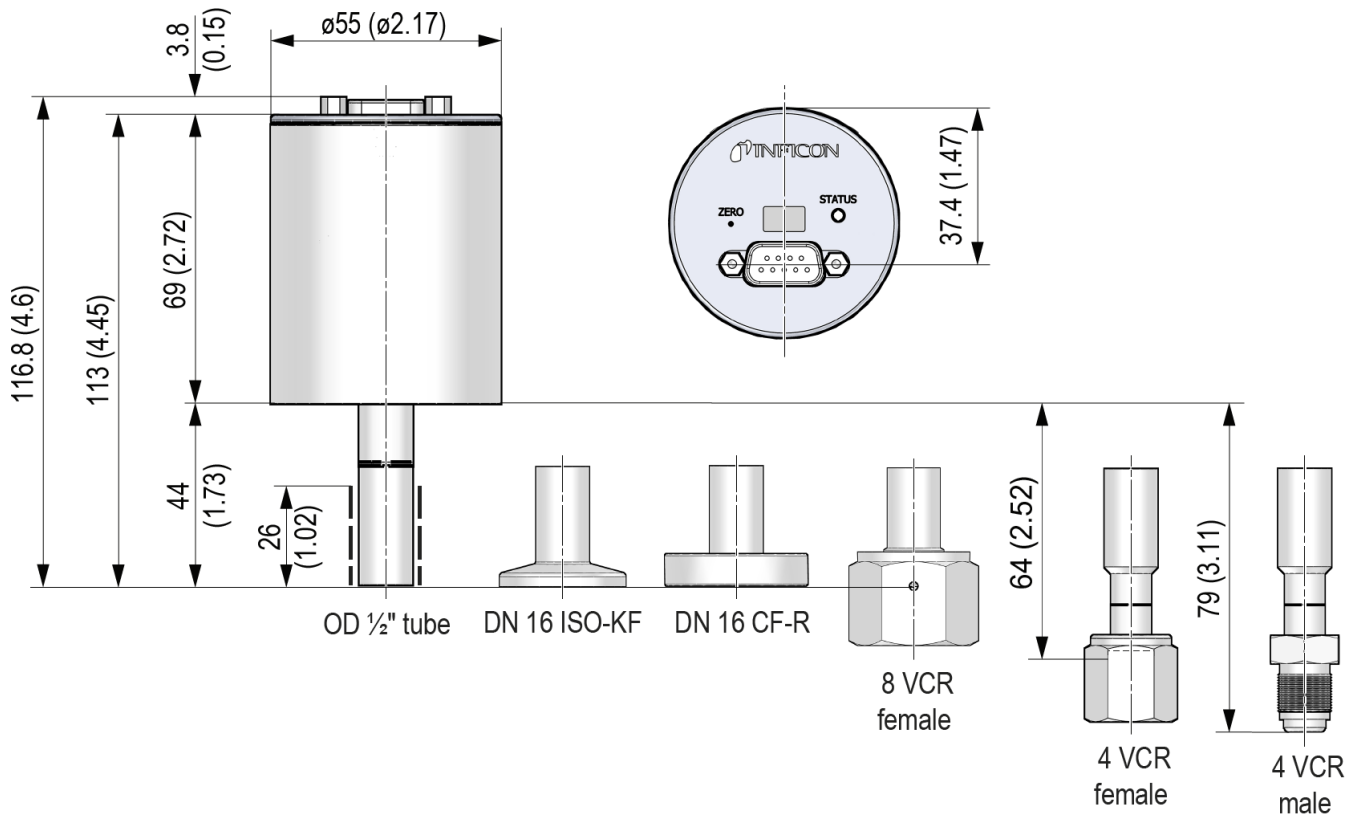
(3) 仅适用于压力控制类型

(4) 非运行

(5) 18% 铬、10% 镍、3% 钼、69% 铁

尺寸

mm (inch)



www.inficon.com reachus@inficon.com

由于我们的持续产品改进计划，因此产品规格可能会有变更，恕不另行通知。
RateWatcher 是 INFICON 的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

Version 6/21 (2021-08) © 2021 INFICON