

压力变送器

CANopen®

型号 D-20-9, D-21-9

威卡 (WIKA) 数据资料PE 81.39

CANopen®

应用

- 液压和气压系统
- 自动化工程
- 工业应用

功能特性

- 集成符合DS-301标准的CANopen接口
- DS-404设备描述
- 测量范围：0 ... 25 kPa至0 ... 100 MPa
- Y-型连接版本



左图：D-20-9
 中途：D-20-9带Y型连接
 右图：D-21-9带DIP开关

描述

当需要具有CANopen接口的高性能且经济的解决方案时，型号D-20-9和型号D-21-9压力变送器是工业压力测量领域的理想解决方案。该系列压力变送器精度高且具有灵活性，可用于广泛的测量应用中。

所有接液部件为不锈钢制成，而且是全焊接的。因此不需要任何内部密封元件，否则会对介质的选择产生限制。

Bus总线技术

集成接口的设计符合CiA用户组织的DS-301 CANopen规范。所使用的DS-404仪表描述文件专为测量和控制仪器而设计，可确保与其它根据CiA设计的CANopen系统兼容。输出信号的电流绝缘可作为优化选项。

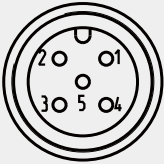
通信服务方面，支持LSS，Node Guarding，Heartbeat，同步和异步数据传输。

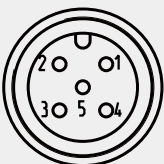
波特率可以在20 K波特到1 M波特范围内调节。同时提供可通过额外的选项DIP开关进行设定。通过EasyCom CANopen工具可以更简单进行设定。

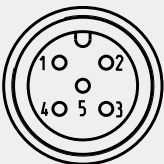
规格										
测量范围[MPa]	0.025	0.04	0.06	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	1.6
	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100 (仅适用于D-20-9)	
过压保护	测量范围 ≤ 0.16 MPa: 5倍 测量范围0.25 ... 1.6 MPa: 4倍 (测量范围1 MPa: 3倍) 测量范围2.5 ... 60 MPa: 2倍 测量范围100 MPa: 1.5倍									
	{真空, 过压, +/-和绝压均可提供}									
材质	接液部件 型号D-20-9: 不锈钢 型号D-21-9: 不锈钢 (可选: 哈氏合金) ; O-型圈: NBR (可选: FPM/FKM或EPDM)									
	外壳: 不锈钢									
	对于其他材质, 参见威卡 (WIKA) 隔膜密封产品范围									
内部传递液体	合成油 卤烃油, 针对氧用版本 (可选) FDA-针对食品工业 (可选) 型号D-20-9无传递液体, 测量范围>2.5 MPa									
电源U+	DC 10 ... 30 V									
输出信号	CANopen协议, 符合CiA DS-301 V.4.02, 设备描述DS-404 V.1.2									
功耗	< 0.5 W < 0.7 W 电流绝缘 (可选)									
通讯协议	LSS (CiA DSP 305, 版本1.1.1) 服务 仪表地址和波特率设置 同步/异步, Node/Lifeguarding, Heartbeat 独立可编程滤波器, 以抑制特定的共振频率									
响应时间 (10 ... 90%)	1.5 ms (波特率 ≥ 125 K)									
内部测量速率	1.000 Hz (可调整至约4 Hz)									
绝缘电压	DC 500 V									
精度	≤ 量程的1 % ≤ 量程的0.5 % (可选) ≤ 量程的0.3 % (可选, 不适用于带DIP开关版本)									
	包括非线性、迟滞、零点偏移和终值偏差 (相应的测量误差符合IEC 61298-2)。 在垂直的安装位置, 过程连接向下时进行校准。									
	在个别情况下, 暴露于频率高至2.7GHz的强电磁场的设备可能会显示出高达1%的测量误差。为避免对测量信号产生这种影响, 请勿在强传输设备或无线电设备附近操作设备, 或使用合适的护套电流滤波器。									
非线性	≤ 量程的0.2% (BFSL) , 符合IEC 61298-2									
非重复性	≤ 量程的0.1%									
长期稳定性	≤ 量程的0.2%/年 (在参考条件下)									
允许的温度范围										
介质	-30 ... +100 °C -40 ... +125 °C									
环境	-20 ... +80 °C									
存储	-40 ... +100 °C									
补偿温度范围	0 ... 80 °C									
补偿温度范围内的温度系数										
零点的平均温度系数	≤ 量程的0.2/10 K									
量程的平均温度系数	≤ 量程的0.2/10 K									

规格	
抗冲击	500g, 符合IEC 60068-2-27 (机械冲击)
抗振性	带DIP开关版本: 20g, 符合IEC 60068-2-6 (共振时振动) 不带DIP开关版本: 10g, 符合IEC 60068-2-6 (共振时振动)
电气安全	反接保护UB+ vs UB
防护等级	IP67 所述防护等级仅适用于使用具有适当防护等级的配对连接器。
重量	约200g 约300g, 带Y-型连接
氧用版本的限制	型号D-21-9不适用 型号D-20-9只能在中温 -20 ... +60°C和不锈钢或Elgiloy®的接液部件条件下。

电气连接

圆形插头接口 M12 x 1 (5针)		
	Shield	1
	UB+ (CAN V+)	2
	UB- (CAN GND)	3
	CAN-High	4
	CAN-Low	5

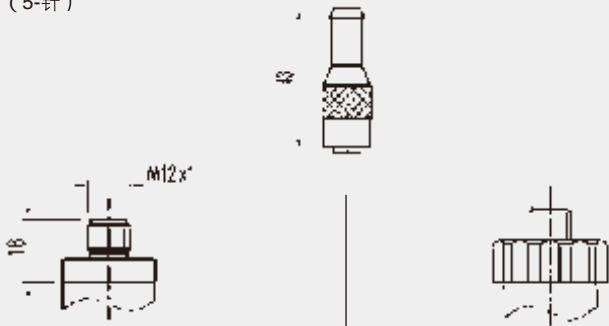
圆形插头接口 M12 x 1 (5针), Y-型插头 (公螺纹)		
	Shield	1
	UB+ (CAN V+)	2
	UB- (CAN GND)	3
	CAN-High	4
	CAN-Low	5

圆形插头接口 M12 x 1 (5针), Y-型插头 (母螺纹)		
	Shield	1
	UB+ (CAN V+)	2
	UB- (CAN GND)	3
	CAN-High	4
	CAN-Low	5

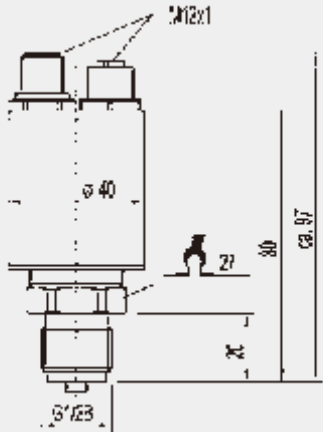
尺寸 (mm)

电气连接

圆形插头接口
M12 x 1 (5-针)

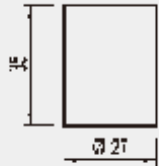


2个圆形插头接口 M12 x 1 (5-针)
内螺纹和外螺纹连接 (带集成Y-型连接)

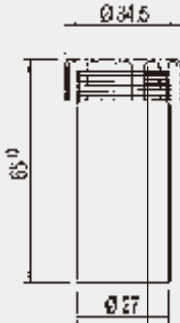


外壳

外壳带焊接盖



外壳可选DIP开关或电流绝缘

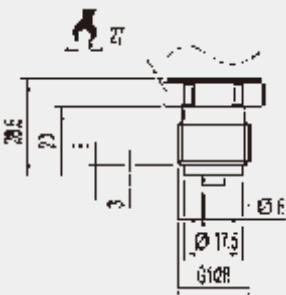


此处描述的变体可以与下面列出的所有
过程连接组合。

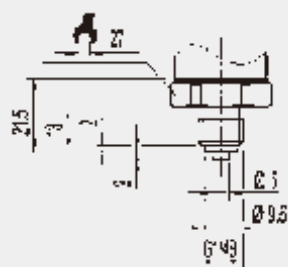
按需提供

压力接口 D-20-9

G 1/2 EN 837



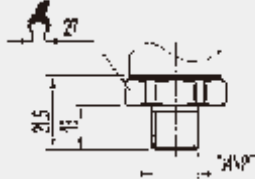
G 1/4 EN 837



1/2 NPT



1/4 NPT

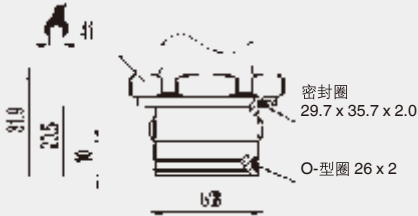


按需提供

过程连接 D-21-9, 平嵌

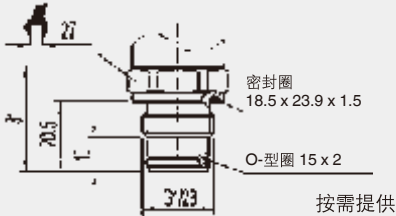
G 1

0 ... 0.01 to 0 ... 0.16 MPa



G 1/2

从0.16 MPa



按需提供

安装和安全性指导请参见此产品的使用说明书。
关于旋入套管和旋入孔, 请参见www.wika.cn技术信息IN 00.14

附件

描述	订货编号
Y-型插头（ M12 x 1内螺纹连接 - 外螺纹/内螺纹连接 ） CAN	2344526
终端电阻（ 120 Ohm， M12 x 1连接 ） CAN	2308274
Bus电缆0.5m（ M12 x 1 外螺纹 / 内螺纹连接 ） CAN	2308240
Bus电缆 2 m（ M12 x 1 外螺纹 / 内螺纹连接 ） CAN	2308258
EasyCom CANopen软件，包括用于CANopen transmitters配置的PCAN-USB适配器， 电缆套和电源供应装置。适用于Windows 98/ME/2000/XP/Vista	7483167

认证

标志	描述	国家
CE	EU符合性声明 ■ EMC指令 EN 61326标准，电磁辐射（ 1组，B类 ）和电磁干扰抗扰度（ 工业应用 ） ■ 压力设备指令 ■ RoHS指令	欧盟
-	CRN 安全（ 如电气安全，过压， ... ）	加拿大

更多认证和证书请登录网站

© 09/2003 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG，版权所有
本文档中列出的规格仅代表本档出版时产品的工程状态。
我们保留修改产品规格和材料的权利。



威卡自动化仪表（苏州）有限公司
威卡国际贸易（上海）有限公司
电话：(+86) 400 9289600
传真：(+86) 512 68780300
邮箱：400@wikachina.com
www.wika.cn