

数字显示器 EP2-I-Highspeed



数显系列 EP2-I 连接增量编码器或磁性传感器是一种用于机械或设备制造中采集测量数据的低成本解决方案。

- LED 显示, 6 位数, 数字高度约 14 mm
- 48mm x 96mm x 75mm DIN (高 x 宽 x 深) 外壳, 嵌入深度 75 mm
- 开孔尺寸 45mm x 92mm
- 电源 15-30 VDC 或 230 VAC
含编码器电源 5 或 24 VDC
- 防护等级: IP4x 至 IP5x, 前面板 (可选加密封 IP6x)
- 绝对值-增量-切换
- 冻结-功能
- 计数频率至 1 MHz
- 选择 实际值存储/位移值
- 可选 RS 485 接口
- 其他定制要求可另外询问: 如第二个数字输入。。。.
- 配件: 外壳 (1, 2, 3 或 4 倍), 托架等。

接线 EP2-I - 数字显示器



Abb.: Rückseitige Anschlüsse

Nr.	功能	备注
1	编码器电源 +5 VDC 或 +24 VDC max. 100 mA	
2	Kanal A	
3	Kanal /A	
4	Kanal B	
5	Kanal /B	
6	Kanal Index	
7	Kanal /Index	
8	GND	
9	复位输入 +	24 V mit Optokoppler
10	复位输入 -	
11	RS485 - DÜB	
12	RS485 - DÜA	
13	屏蔽线	
14	设备电源 接地	+ (15...30 VDC)
15	设备电源 230 VAC (L)	GND -

外部复位: 接线 - Digitalanzeige EP2-I

外部开关, 由客户自主附加连接

Reset Eingang + (Pin 9) ————— +15 bis 30 VDC (Pin 13)

Reset Eingang - (Pin 10) ————— Geräteversorgung Masse (Pin 14)

使用外部复位时,
将菜单项 7 调至 rFS

操作 EP2-I - Digitalanzeige			
按键位置	左	中	右
标志	向左箭头	向上箭头	SET
显示模式	将 ABS-/REL-值设到零或 SET 值。 根据不同程序 (7 tSE) 按下 1-10 秒。	切换 ABS/REL 值, 用闪烁的小数点表示 REL 值	长按 15 秒, 进入程序模式。 短按打开或关闭位移值 (必须不等于 0)。位移值激活时, 小数点闪烁。
程序模式	数字向左移一位	数字增加 1 或改变参数	确认值并且进入下一个菜单项

Startsequenz: Anzeigetest (88888888), Versionsanzeige, es wird immer 4 - fach ausgewertet

程序菜单 EP2-I - Digitalanzeige				
菜单项	名称	选择范围	默认值	备注
1 rEF	设定值 (参考值)	-99999 bis 999999	0	设置复位时显示的值 (参考值)
2 OFF	位移值	-99999 bis 999999	0	可打开 (见上面的显示模式)
3 SF	比例系数	0,00001 bis 9,99999	1,00000	例如: 1000-编码器脉冲, 主轴螺距 5mm 显示 1/100mm-> 比例系数 SF $= 500 / (4 \times 1000) = 0,1250$
4 Sdi	分频	1, 10, 100, 1000	1	其他分频, 以显示更为细分的尺寸。
5 dP	小数位	0, 0.0, 0.00, 0.000	0.0	
6 dir	计数方向	UP, dn	UP	UP = 正, 当顺时针旋转, dn = 负
7 tSE	释放 Reset-键	On, OFF 1 SEC, 3 SEC, 5 SEC, 10 SEC	5 SEC	关闭, 或重置需要的按键时间
8 trE	释放 ABS/REL-键	On, OFF	On	
9 rES	功能 复位输入	rFS: 磁尺带参考点 Index: 磁尺不带参考点	rFS	rFS = 复位, 当复位输入激活时, Index = Rücksetzen, wenn Reseteingang und A, B, Index = High
10 bri	显示亮度	1-5	5	1 = 最暗 5 = 最亮
11 ISP	实际值储存	On, OFF	On	
12 Adr	设备地址	1-255	001	仅用于接口
13 EFr	冻结功能	3, 5, 10 SEC	OFF	

订货示例 EP2-I - Digitalanzeige	
类型	EP2 - I - PP - 24 - RS485
增量	接口
编码器输入 PP - Gegentakt LD5 - RS422 LD24 - RS422	电源 24 - 24 VDC 230 - 230 VAC