

## 带安全开关的铰链

压铸锌

规格

类型

- A型: 连接插头在顶部。
- AK型: 顶部输出电缆
- B型: 连接插头在底部。
- BK型: 底部输出电缆
- C型: 连接插头在背部 (带0.2 m 电缆)
- CK型: 背部输出电缆

压铸锌

喷塑涂层

银色

销

不锈钢AISI 303

信息

带安全开关的铰链GN 139.1设计用于机械或成套设备的监控门或保护盖。门的开启会激活开关触点, 随即开启保护性操作, 如: 通过打开常闭触点 (NC) 中断保护电路, 同时连通常开触点 (NO) 出门已开启的信号。接触开关装有强制打开缓动触点, 即, 在被激活后触点将立即彻底分离, 无任何迟滞。激活开关的铰链打开角度是可调的 (见接触行程表) 由于内部整合了接触开关, 该铰链结构紧凑, 易于安装, 并且设计美观。背部安装使得铰链更加难以擅自改装。

可按需提供

- 操作角度为0°的铰链。
- 带其它类型触点的铰链。



附件

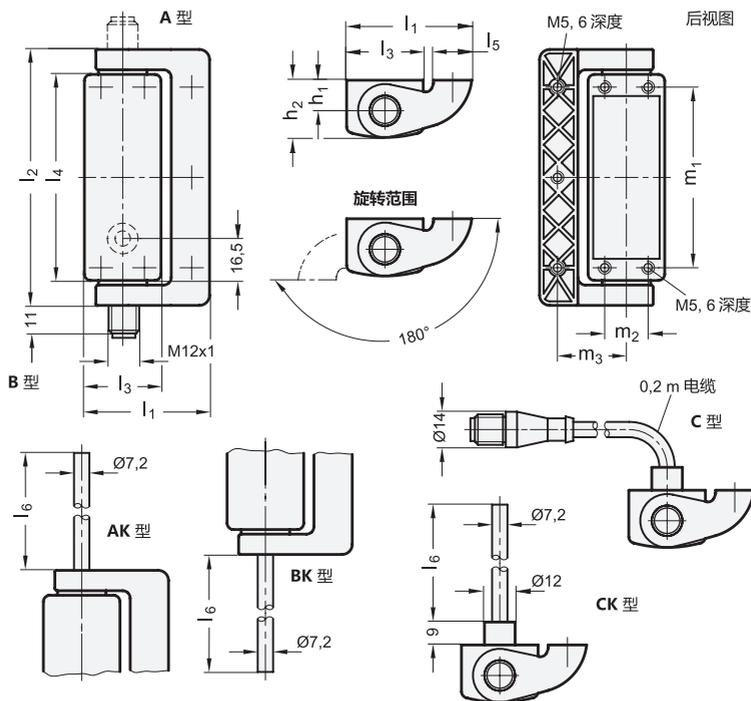
带耦合连接器的电缆

8极, 5或10米长:

- 带耦合连接器的电缆 GN 330 -M12x1-8-G-5 (参见页 1448)
- 带耦合连接器的电缆 GN 330 -M12x1-8-G-10 (参见页 1448)
- 安装板GN 139.3 (参见页 1444)
- 安装板, 用于角度安装 GN 139.4 (参见页 1444)

技术信息

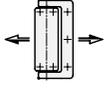
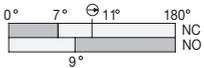
- 铰链额定负载信息 (参见页 A40)

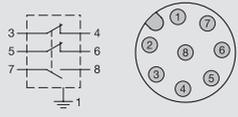




GN 139.1

| 说明                   | l1 | l2  | l3 | l4 | l5 | l6 in m | h1 | h2   | m1 | m2 | m3 | $\Delta$ |
|----------------------|----|-----|----|----|----|---------|----|------|----|----|----|----------|
| GN 139.1-49-101-A    | 49 | 101 | 30 | 81 | 15 | -       | 12 | 22.5 | 71 | 17 | 27 | 325      |
| GN 139.1-79-101-A    | 79 | 101 | 30 | 81 | 30 | -       | 12 | 22.5 | 71 | 17 | 50 | 425      |
| GN 139.1-49-101-AK-2 | 49 | 101 | 30 | 81 | 15 | 2       | 12 | 22.5 | 71 | 17 | 27 | 511      |
| GN 139.1-79-101-AK-2 | 79 | 101 | 30 | 81 | 30 | 2       | 12 | 22.5 | 71 | 17 | 50 | 612      |
| GN 139.1-49-101-AK-5 | 49 | 101 | 30 | 81 | 15 | 5       | 12 | 22.5 | 71 | 17 | 27 | 729      |
| GN 139.1-79-101-AK-5 | 79 | 101 | 30 | 81 | 30 | 5       | 12 | 22.5 | 71 | 17 | 50 | 829      |
| GN 139.1-49-101-B    | 49 | 101 | 30 | 81 | 15 | -       | 12 | 22.5 | 71 | 17 | 27 | 325      |
| GN 139.1-79-101-B    | 79 | 101 | 30 | 81 | 30 | -       | 12 | 22.5 | 71 | 17 | 50 | 427      |
| GN 139.1-49-101-BK-2 | 49 | 101 | 30 | 81 | 15 | 2       | 12 | 22.5 | 71 | 17 | 27 | 512      |
| GN 139.1-79-101-BK-2 | 79 | 101 | 30 | 81 | 30 | 2       | 12 | 22.5 | 71 | 17 | 50 | 612      |
| GN 139.1-49-101-BK-5 | 49 | 101 | 30 | 81 | 15 | 5       | 12 | 22.5 | 71 | 17 | 27 | 729      |
| GN 139.1-79-101-BK-5 | 79 | 101 | 30 | 81 | 30 | 5       | 12 | 22.5 | 71 | 17 | 50 | 828      |
| GN 139.1-49-101-C    | 49 | 101 | 30 | 81 | 15 | -       | 12 | 22.5 | 71 | 17 | 27 | 364      |
| GN 139.1-79-101-C    | 79 | 101 | 30 | 81 | 30 | -       | 12 | 22.5 | 71 | 17 | 50 | 457      |
| GN 139.1-49-101-CK-2 | 49 | 101 | 30 | 81 | 15 | 2       | 12 | 22.5 | 71 | 17 | 27 | 519      |
| GN 139.1-79-101-CK-2 | 79 | 101 | 30 | 81 | 30 | 2       | 12 | 22.5 | 71 | 17 | 50 | 618      |
| GN 139.1-49-101-CK-5 | 49 | 101 | 30 | 81 | 15 | 5       | 12 | 22.5 | 71 | 17 | 27 | 742      |
| GN 139.1-79-101-CK-5 | 79 | 101 | 30 | 81 | 30 | 5       | 12 | 22.5 | 71 | 17 | 50 | 843      |

| 机械特性                  |                           |   |  |   |
|-----------------------|---------------------------|---|--|---|
| <b>最大载荷</b><br>安全系数信息 | <b>承载方向</b>               |  |  |  |
| 计算示例                  | <b>li = 49</b>            | 1500 N  | 1000 N   | 1000 N  |
|                       | <b>li = 79</b>            | 750 N   | 500 N  | 500 N   |
| <b>安装方式</b>           | 背面安装, 7 x M5 螺纹, 深度 6mm   |   |  |   |
| <b>推荐扭矩</b>           | 5 Nm (M5 螺钉)              |   |  |   |
| <b>防护等级</b>           | IP67 / IP69K (注意电缆管!)     |   | 根据 EN 60529  |   |
| <b>切换原理, 触点打开</b>     | 缓动触点, 压入式, 强制打开           |   | 根据 IEC 60947-5-1: K  |   |
| <b>触点材料</b>           | 银合金                       |   |  |   |
| <b>打开行程图 (设计图)</b>    | 切换点可由4°向0°方向调整.           |   |  |   |
| <b>最大工作频率</b>         | 600 运行转动 / 小时             | 根据 EN 60947-5-1 标准的要求, 一次循环操作包含一次开启 / 一次关闭。                                       |  |   |
| <b>机械寿命</b>           | 10 <sup>6</sup> 操作循环      | 根据 EN 60947-5-1 标准的要求, 一次循环操作包含一次开启 / 一次关闭。                                       |  |   |
| <b>启动速度</b>           | min. 2° / 秒, max. 90° / 秒 | 根据 EN 60947-5-1 标准的要求, 一次循环操作包含一次开启 / 一次关闭。                                       |  |   |

| 电气特性 / 安全特性   |  |   |
|---|--|---|
| <b>使用范围</b>   | AC 15: 24 Vac / 2A / DC 13: 24 Vdc / 2A (连接插头),<br>AC 15: 250 Vac / 4A / DC 13: 250 Vdc / 0,3 A (线缆) | 根据 EN 60947-5-1   |
| <b>连接端子</b><br>带8针耦合连接器M12<br>或2米到5米长度电缆<br><b>连接针和电缆布局</b> |                   | 1 - 绿-黄<br>3 - 黑<br>4 - 黑-白<br>5 - 红<br>6 - 红-黄<br>7 - 褐<br>8 - 蓝 |
| <b>电缆类型</b>   | 型号 N 7 x 0.5 mm <sup>2</sup> , 护套 PVC H05VV-F  | 根据 IEC 60332-1-2 et seqq.   |
| <b>短路电流</b>   | 1000 A   | 根据 EN 60947-5-1   |
| <b>额定绝缘电压</b>   | 30 V AC / 36 V DC (连接插头) / 250 Vac (线缆)  |   |
| <b>短路保护</b>   | 2 A, 500 V, Typ gG (连接插头) / 6 A, 500 V, Typ gG (线缆)  |   |
| <b>环境温度</b>   | - 25 °C 到 + 80 °C  |   |
| <b>污染等级, 外部</b>   | 3  | 根据 EN 60947-5-1   |
| <b>保持运行时间 (TM)</b>  | 20 年   | 根据 EN ISO 13849-1   |
| <b>开闭循环次数 (B10 d)</b>                                       | 5 000 000  | 根据 EN 61820-2   |

| 认证, 合格证, 适用性   |   |   |
|--|---|---|
| 低电压开关及控制设备<br>CE 认证<br>IMQ: CA02.03746<br>UL: E 131787 |    | EN 60947-1/2007<br>EN 60947-1-5 : 2004 +<br>A1/2009 |
| <b>安全应用</b>  | 达到 SIL 3 / PL e   | 根据 EN ISO 13849-1                                   |

其他重要细节与提示参见操作说明, 该说明随每个 GN 139.1 铰链提供, 也可在网站 "www.elesa-ganter.com" 的 "说明手册" 中下载 PDF 版本。

带安全开关的铰链必须按照操作手册详细列出的, 由符合国家和国际规范相关标准的, 有资质的技术人员进行安装和操作。Elesa+Ganter 对客户忽视或未正确遵守这些条款的行为, 以及由此产生的一切后果, 不承担法律责任。