

LC510微波堵料探测器

产品名称	LC510微波堵料探测器
公司名称	介可视（西安）机电技术有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	品牌:介可视 供电:24VDC 产地:德国
公司地址	陕西省西安市经济技术开发区凤城六路南侧新界小区1幢1单元11505室
联系电话	18792541966

产品详情

名称：微波物位开关(料位开关)

型号：LC500M

概述：德国MuTec(莫特)公司成立于1970年，*今已有40多年的历史。公司位于德国*大城市汉堡，MuTec长久以来不断致力于微波物位控制领域的创新与发展。LC500M微波料位开关是一种由发射装置和接收装置组成的堵料开关。发射器和接收器采用面对面安装。发射装置对接收装置发射微波，当微波被物体阻隔时接收器输出继电器信号。在各种需要可靠的非接触式堵料探测器的工业场合，LC500M微波堵料探测器都有广泛的应用。微波物位开关一般用在过程控制当中，用来监测料仓或仓库中是否有物料、是否有物料流动情况，以及对监测点的物位探测。该堵料探测器还可以作为接近开关使用在汽车工业中，如自动倾卸卡车和轨道汽车等。技术优势：可靠的微波测量原理；适用于所有散料；适用于物位监控；可调节灵敏度、阻尼和迟滞；通过2个按钮和光柱调节；结构紧凑，易于安装；通过法兰、螺纹等进行工艺连接。

工作原理：

LC500M的测量过程基于*的微波技术。传感器发出微波信号，该信号经过对应的接收器检测并进行分析；微波场内物料的堆积会对信号产生阻挡效应，并转换为切换过程。这种测量是非接触式的。

灵敏度、微波势垒对信号的阻尼作用和迟滞可连续而精确地进行调整，使确定某个切换点的变量与不同过程应用的切换过程相对应。

微波的穿透性：恶劣的工况环境可能会导致堵料开关表面变脏或被纸屑及其它材料附着，由于微波具有极强的穿透性，使得堵料开关会很容易穿透这些污物完成测量。当微波通过空气发射出来，遇到物体时，一部分微波会被反射，一部分被吸收，余下的微波会穿过物体。穿过物体微波的多少取决于物体由什么材质组成。一般来说，微波不能穿透金属或者水，因为金属会反射微波，而水会吸收大部分的微波。

技术参数：

外壳材料	不锈钢
传感器表面	特氟龙（可选陶瓷）
防护等级	IP65
环境温度	-20 ° C * +70 ° C
过程温度	-20 ° C * +90 ° C
过程压力	2bar（可选 25 bar）
电源	18~36V DC
电流消耗	在 24 V DC 时天约 80 mA
变送功率	<20 dBm
输出（切换）	继电器输出（切换触点，无电位）
开关电压	110V DC / 125 V AC
开关电流	1A, 110V; 0,5 A, 125 V AC
开关功率	30W / 35 VA
电气连接	螺纹连接
可调节参数	灵敏度、信号阻尼、迟滞
参量	通过电位器及开关
防爆等级（可选）	适用于区域类型20和类型1的（欧盟防爆认证）
指示器	LED 绿色（工作）LED 红色（切换）LED 黄色（流量指示）

应用领域：动物饲料业，建筑材料行业，陶瓷制品，化工，清洁剂，食品行业，玻璃生产，金属生产，制药，颜料生产，电厂，回收业，合成材料，纺织生产，化肥，污水处理，采矿等...