



订货型号

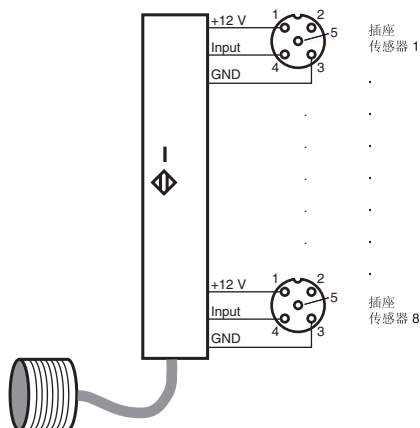
NDS-F146-8E2-V1

特性

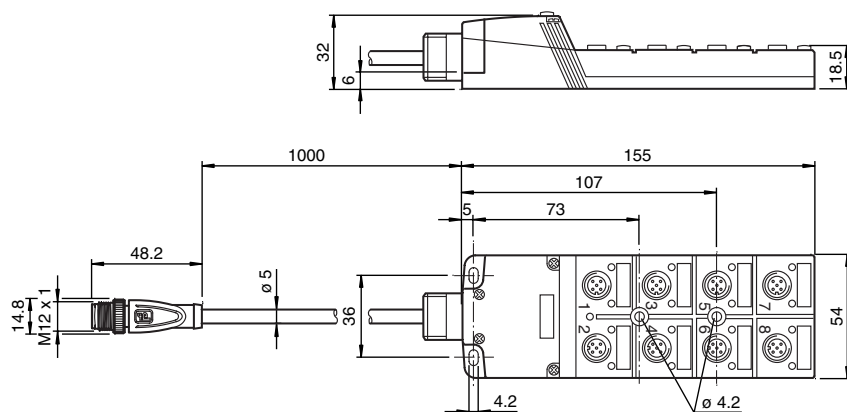
- 8 通道
- 8 个传感器输入
- 快速, 灵活的安装 / 分离

接线形式

连接:



外形尺寸



技术参数

额定等级

信号通道数	8
信号传输方向	从次端到主端
传感器供给电压	12 V \pm 10 %, 过载及短路保护
纹波	≤ 5 %
传输电能	最大 2.5 W (1.5 W, 在 5 mm 的间距时)
负载梯级	≤ 100 mA

输入

数量	8
可连接传感器类型	DC, 3- 线, npn (开关触发时为高电平)
输入类型	用于传感器信号输入
输入电流	≤ 1 mA
内部电阻	≥ 15 k Ω

周围环境

环境温度	0 ... 50 °C (273 ... 323 K)
储存温度	-25 ... 85 °C (248 ... 358 K)

机械特性

防护等级	IP65
连接	WIS 次传输器: 电缆带 M12 x 1 连接器 传感器: 8 x M12 x 1 插座, 4- 针
材质	
外壳	PA 66-FR
安装	螺丝安装
重量	140 g

功能描述

一个 WIS（无线电感式系统）电感式信号传输系统包含一下四个部件：

- WIS 主模块
- WIS 主信号传输器
- WIS 次信号传输器
- WIS 次模块

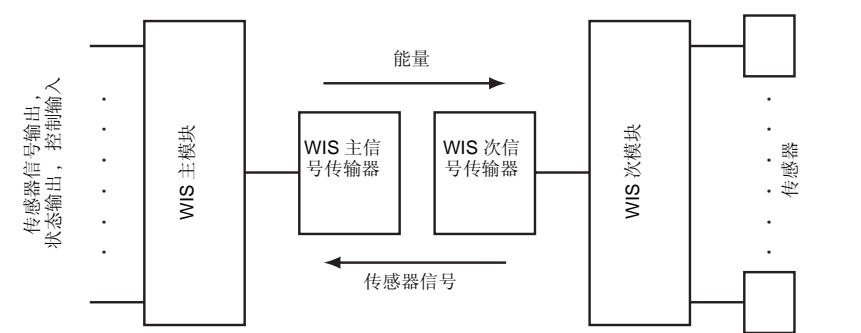
WIS主模块安装于固定的部件上并被连接到下端控制器（如PLC）。WIS主传输器连接到WIS主模块。WIS次传输器和WIS次模块相连，固定到可动的部件上。WIS次模块能处理几个传感器的通信容量。如果这两个传输器面面对距离在系统允许的范围内，电能就会从主端传输到次端。连接到WIS次模块上的传感器就会得到电能并开始工作。传感器的输出信号被反向地从次端传输到主端，再分别从WIS主模块相应的输出端输出以便进行后续设备控制。传感器信号状态也在模块LED上显示出来，各自对应相应的传感器通道。

WIS主模块上分开的输出信号Tx指示灯指示当前的通讯状态。高电平信号表示在两个WIS信号传输器间的通讯正常。这也通常由一个高亮度的Tx LED显示。

系统中的能量传输和通讯可以被WIS主模块上的EN输入端激活或抑制。

EN 功能上的输入信号	功能
+ UB (24 V DC)	传输激活
接地或悬空 .	传输抑制

功能示意图



接到 WIS 次模块上的所有传感器的电流总和不能超过最大可传输电流值。这由信号传输器所提供的 12 V 电能划分成可传输电能来计算的。