

SNAP SIGNAL

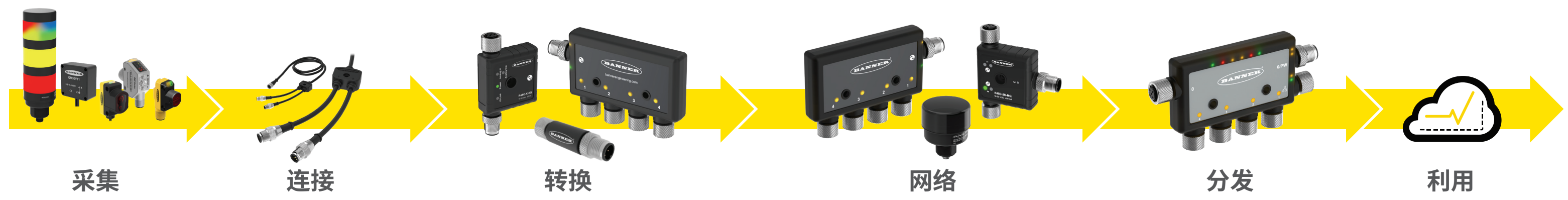
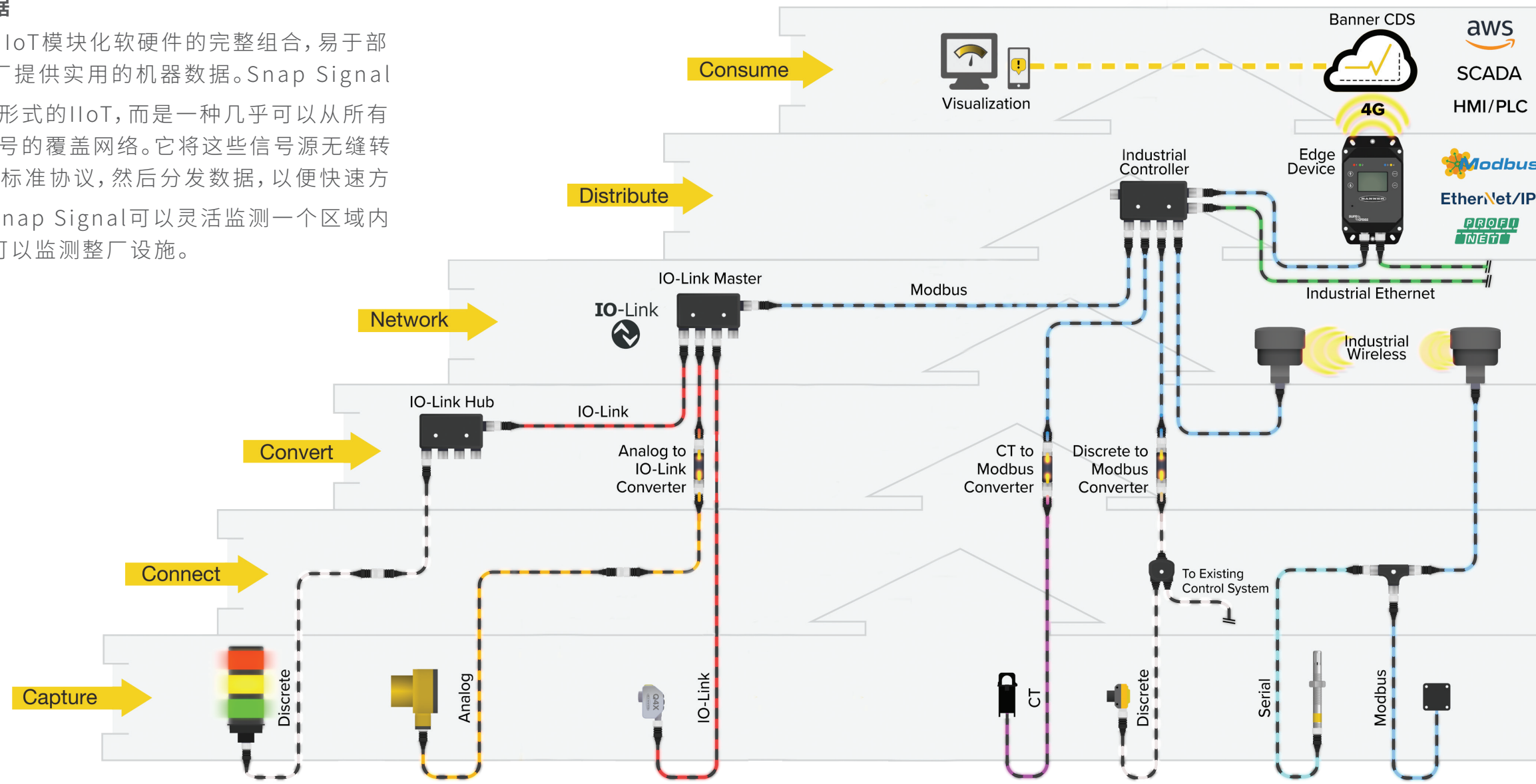
轻松实现IIoT

BANNER



瞬时监控工厂数据

Snap Signal是IIoT模块化软硬件的完整组合，易于部署，能为整个工厂提供实用的机器数据。Snap Signal不仅仅是另一种形式的IIoT，而是一种几乎可以从所有来源捕获数据信号的覆盖网络。它将这些信号源无缝转换为单一的工业标准协议，然后分发数据，以便快速方便地使用。通过Snap Signal可以灵活监测一个区域内的关键设备，也可以监测整厂设施。



采集实用的数据

安装在自动化生产线上的设备--传感器、塔灯、电机驱动器、阀门和其他部件，将传输电子信号作为基本功能的一部分。例如，每当传感器检测到输送带上的移动物品，或激活指示灯，或识别出电机正在高温运行，就会出现活动的脉冲信号。通过添加一个系统来监控这些信号，即可解锁大量有价值的信息。

通过监控一个传感器，你开始了解生产周期时间、产量和正常运行时间。如果您有多台具有相同监测点的机器，可以监控每台机器并比较它们的性能。您也可以利用这些数据来提高效率、减少停机时间和降低成本。这些数据也可以用于预测性设备维护。

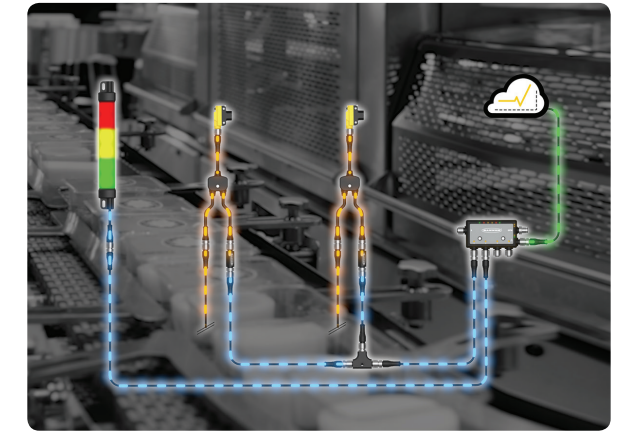
所有这一切都要从采集对您的操作有利的数据开始。

Snap Signal设计为与所连接设备品牌无关，具有模块化和可扩展的特点，方便从现有设备(或添加新设备)采集数据，将这些信息可视化，并做出以洞察力为导向的决策。



利用设备的传感器数据, 最大限度提高产量, 减少停机时间

- 使用现有的传感器和Snap Signal转换器监测产量和设备性能
- 本地DXMR90工业控制器OEE计算指标, 如可用性、性能和质量
- 直接从DXMR90向云端发送实用数据

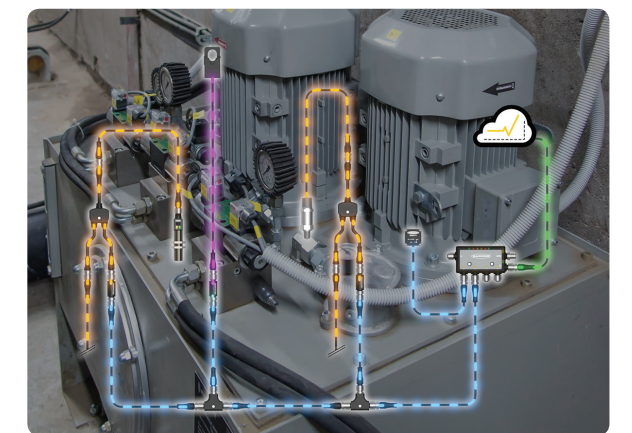


提供实时的储罐料位监测数据, 有效管理库存

- 连接现有储罐超声波或雷达料位传感器
- 监测储罐容积并利用DXMR90在传感器级别做出决策
- 向邦纳CDS发送实用的储罐料位数据和警报

保持液压动力装置以最高性能运行

- 将Snap Signal转换器添加到测量任何机器状态(如压力、电流、油温和振动)的传感器中。
- 将液压机械数据发送到DXMR90, 以实现实时状态监测
- 在本地或云端设置警报, 以迅速应对潜在故障



要了解更多信息, 请访问**bannerengineering.com.cn**

连接设备

Snap Signal产品属于即插即用解决方案的一部分。Snap Signal采用业界的设备连接标准——M12连接器。因此Snap Signal可提供“叠加网络”优势,包括使用分线器电缆连接现有设备。

这种叠加网络独一无二。现有控制系统中的任何部件都不会被禁用,也不会发生干扰;附加的监测连接只是“侦听”信号而已。叠加网络也加快了监控机器设备的过程,它连接迅速,无需重新布设以前的电缆线路。任何尚未使用M12连接器的设备都可以使用现场焊线的M12连接器轻松转换。

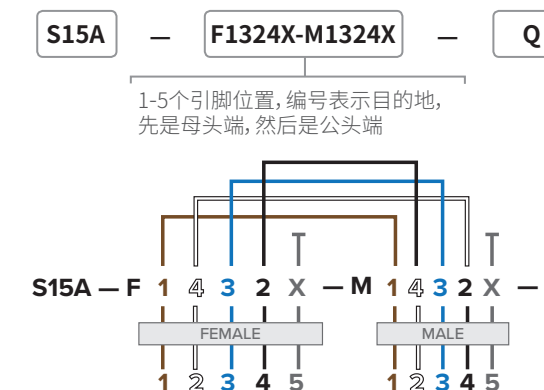


S15A布线适配器

- 适配器重新布线以满足特定的应用要求
- 将输出与输入相匹配并隔离选择信号
- 采用坚固的包覆成型设计,符合IP65、IP67和IP68的要求
- 简单的M12连接,便于在电路中任何需要的地方安装
- 提供定制选项

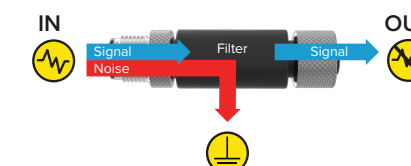


功能描述	型号
引脚2在两个方向上与引脚4连接	S15A-F14325-M14325-Q
母头引脚4连接到公头引脚5	S15A-F1235X-M123X4-Q
母头引脚2连接到公头引脚5	S15A-F1534X-M1X342-Q
引脚1开路;所有其他引脚直通	S15A-FX2345-MX2345-Q
引脚2开路;所有其他引脚直通	S15A-F1X345-M1X345-Q

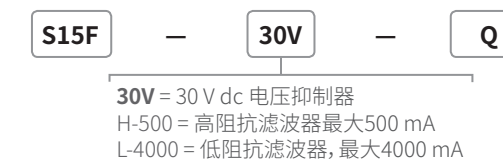


S15F线间滤波器

- 保护设备免受电噪声和瞬变电压的影响
- 采用坚固的包覆成型设计,符合IP65、IP67和IP68标准的要求
- 简单的M12连接,便于在电路中任何需要的地方安装
- 提高信号完整性,减少故障排除时间,更快速地安装布线



功能描述	型号
滤波器;高阻抗,额定电流为500mA	S15F-H-500-Q
滤波器;低阻抗,额定电流为4000mA	S15F-L-4000-Q
抑制器;额定电压为30 V dc	S15F-30V-Q

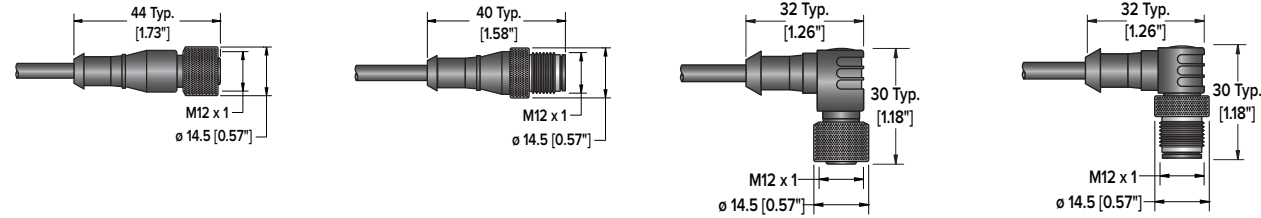


SNAP SIGNAL 连接

电缆: PVC护套, PUR(聚氨酯)连接器主体, 镀镍黄铜联接螺母

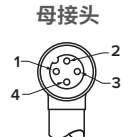
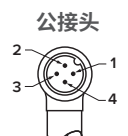
导体: 22 AWG或24 AWG (仅开放屏蔽) 高柔性绞合, 镀金触点

温度: -40°至+90°C




4针M12线缆 (电压: 250 V dc/ac, 电流: 4 A)



	长度	直式	直角	引脚分布
4针快速母接头至飞线	1米	MQDC-403	—	 1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑 22 AWG 电缆直径 - 5.21毫米
	2米	MQDC-406	MQDC-406RA	
	3米	MQDC-410	—	
	5米	MQDC-415	MQDC-415RA	
	9米	MQDC-430	MQDC-430RA	
	15米	MQDC-450	MQDC-450RA	
	18米	MQDC-460	MQDC-460RA	
	21米	MQDC-470	MQDC-470RA	
	30米	MQDC-4100	MQDC-4100RA	
4针快速公接头至飞线	2米	MQDMC-406	MQDMC-406RA	 1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑 22 AWG 电缆直径 - 5.21毫米
	5米	MQDMC-415	MQDMC-415RA	
	9米	MQDMC-430	MQDMC-430RA	

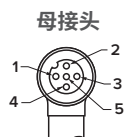
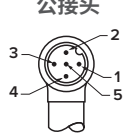


	长度	直式/直式 (母接头/公接头)	直式/直角 (母接头/公接头)	引脚分布
4针双头	0.3米	MQDEC-401SS	MQDEC-401SR	 1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑 22 AWG 电缆直径 - 5.21毫米
	0.6米	MQDEC-402SS	—	
	0.9米	MQDEC-403SS	MQDEC-403SR	
	1.8米	MQDEC-406SS	MQDEC-406SR	
	3.0米	MQDEC-410SS	—	
	3.6米	MQDEC-412SS	MQDEC-412SR	
	4.5米	MQDEC-415SS	MQDEC-415SR	
	6.1米	MQDEC-420SS	MQDEC-420SR	
	9.2米	MQDEC-430SS	MQDEC-430SR	
	15.2米	MQDEC-450SS	MQDEC-450SR	

备注: 所列仅为部分型号。请联系邦纳, 了解其他双头款式。

5针M12线缆 (电压: 60 V dc/ac, 电流: 4 A)



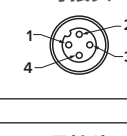

	长度	直式	直角	引脚分布
5针快速母接头至飞线	0.9米	MQDC1-503	—	 1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑 5 = 灰 22 AWG 电缆直径 - 5.21毫米
	2米	MQDC1-506	MQDC1-506RA	
	5米	MQDC1-515	MQDC1-515RA	
	9米	MQDC1-530	MQDC1-530RA	
	19米	MQDC1-560	—	
	30米	MQDC1-5100	—	
5针快速公接头至飞线	2米	MQDMC-506	MQDMC-506RA	 1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑 5 = 灰 22 AWG 电缆直径 - 5.21毫米
	5米	MQDMC-515	MQDMC-515RA	
	9米	MQDMC-530	MQDMC-530RA	

	长度	直式/直式 (母接头/公接头)	直式/直角	引脚分布
5针双头	0.3米	MQDEC-501SS	—	 1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑 5 = 灰 22 AWG 电缆直径 - 5.21毫米
	1米	MQDEC-503SS	—	
	2米	MQDEC-506SS	—	
	5米	MQDEC-515SS	—	

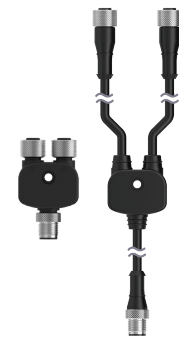
备注: 所列仅为部分型号。请联系邦纳, 了解其他双头款式。

M12盘绕线缆



	长度	直式	引脚分布
4针盘绕线缆	0.8至1.7米	MQDC-401.7M-PUR-C	 1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑
	1.0至2.6米	MQDC-402.6M-PUR-C	
	1.2至3.3米	MQDC-403.3M-PUR-C	
4针盘绕双头线缆	0.8至1.7米	MQDEC-401.7M-PUR-C	 1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑
	1.0至2.6米	MQDEC-403.3M-PUR-C	

M12分线器和三通



	型号	电缆长度		引脚分布
		分支 (母接头)	干线 (公接头)	
4针	CSB-M1240M1240	无分支	无干线	<p>1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑</p>
	CSB-M1240M1241	2 x 0.3米	无干线	
	CSB-M1241M1241	2 x 0.3米	0.3米	
	CSB-M1243M1243	2 x 1米	1米	
	CSB-M1243M1246	2 x 2米	1米	
	CSB-M1248M1241	2 x 0.3米	2.4米	
	CSB-M12415M1241	2 x 0.3米	4.6米	
	CSB-UNT425M1241	2 x 0.3米	7.6米末端接	



	型号	电缆长度		引脚分布
		分支 (公接头)	干线 (母接头)	
5针	CSB-M1251FM1251M	2 x 0.3米	0.3米	<p>1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑 5 = 灰</p>



	型号	电缆长度		引脚分布
		分支 (母接头)	干线 (公接头)	
5针	CSB4-M1251M1250	4 x 无分支	0.3米	<p>1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑</p>



	型号	分支	干线	引脚分布	
				母接头	公接头
5针	CSB-M1250M1250-T	无分支	无干线	<p>1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑 5 = 灰</p>	
	CSB-M1250M1250-A	无分支	无干线		

M12接线头



	公接头/母接头	直式	引脚分布
4针M12接线头	公接头	FIC-M12M4	<p>1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑</p>
	母接头	FIC-M12F4	<p>1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑</p>



	公接头/母接头	直式	引脚分布
5针M12接线头	公接头	FIC-M12M5	<p>1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑 5 = 灰</p>
	母接头	FIC-M12F5	<p>1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑 5 = 灰</p>

以太网线缆

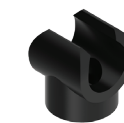


	长度	直式	引脚分布
4针M12公接头至RJ45	2米	STP-M12D-406	<p>1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑</p>
	5米	STP-M12D-415	
	9米	STP-M12D-430	

附件



LMBM12MAG
连接到M12线缆末端
(磁性)



LMBM12SP
连接到M12线缆末端



ACC-CAP M12-10
保护性端盖



LMBS15MAG
连接到S15C..
(磁性)



LMBS15SP
连接到S15C..

转换为统一协议

在与您的机器或自动化系统中的设备进行物理连接后，我们需要让所有设备“说同一种语言”。有些设备可能会发送离散的PNP或NPN信号，有些设备则可能使用0-10V直流模拟信号，并且您可能计划在未来增加其他类型的设备，如电流传感器。所有这些信号都需要快速轻松地转换为统一协议。这样您就能构建串行网络。

大多数Snap Signal转换器只有一节AA电池大小，一经安装就会开始转换信号。



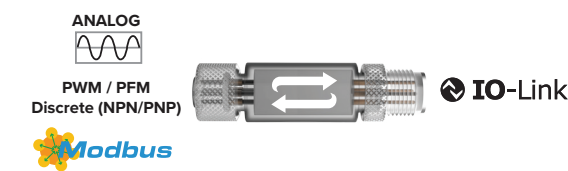
S15C转换器

利用S15C直插式转换器突破协议限制。S15C转换器接收离散、模拟等各类信号，并将这些信号转换为IO-Link或Modbus等智能协议。这样一来，它就很容易将现有的老式传感器纳入标准协议，从而实现过程监控。它们用于直接连接到传感器、指示灯或其他设备，可立即开始运行，无缝嵌入工厂应用。

- 以前不兼容的设备也可连接到智能系统
- 外形紧凑
- 采用坚固的包覆成型设计，符合IP65、IP67和IP68的要求
- 简单的M12连接，便于在电路中任何需要的地方安装

S15C转换器

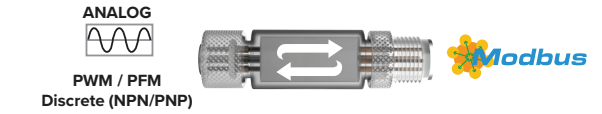
轻松转换信号，如4-20 mA模拟到IO-Link，无需任何设置



I = 4-20 mA
U = 0-10 V dc
B21 = 离散输入/输出
MGN = Modbus
MGP = Modbus GPS
MVT = Modbus 振动/温度传感器
MEZ = EZ-ARRAY
MTH = Modbus温湿度传感器
MUL = Modbus超声波传感器

S15C转换器

轻松地将离散、模拟等信号转换为Modbus，便于监测数据并将数据发送到云端



I = 4-20 mA
U = 0-10 V dc
B22 = 离散输入 (NPN/PNP)

CT = 电流互感器
TMS = 热敏电阻
BBTG = T-Gage

S15CM转换器

紧凑型转换器，可连接到Modbus®设备，并将数值作为PFM或PWM脉冲信号输出

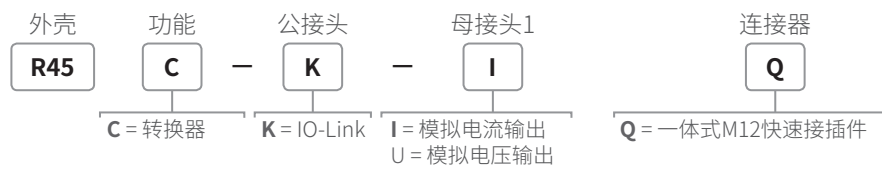


PP = PFM/PWM输出
M = Modbus



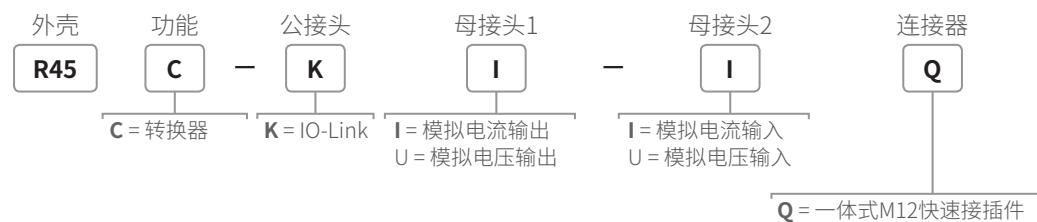
R45C IO-Link转模拟量输出转换器

- 紧凑型模拟量转IO-Link设备转换器, 输出IO-Link主设备提供的电压或电流模拟值
- 采用坚固的包覆成型设计, 符合IP65、IP67和IP68的要求
- 直接连接到传感器或任何地方的线间, 易于使用



R45C IO-Link转模拟量输入和输出转换器

- 紧凑型模拟量转IO-Link设备转换器, 输出IO-Link主站提供的电压或电流模拟值
- 该转换器还可连接到模拟源, 电压或电流, 并将数值输出到IO-Link主站。
- 采用坚固的包覆成型设计, 符合IP65、IP67和IP68的要求
- 直接连接到传感器或任何地方的线间, 易于使用



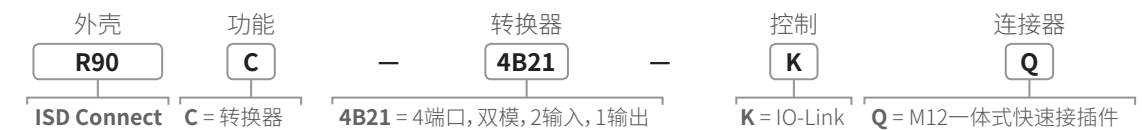
R45C IO-Link转模拟量输入或输出转换器

- 紧凑型模拟量转IO-Link设备转换器, 输出IO-Link主站提供的电压或电流模拟值
- 该转换器还可连接到模拟源、电压或电流, 并将数值输出到IO-Link主站。
- 采用坚固的包覆成型设计, 符合IP65、IP67和IP68的要求
- 直接连接到传感器或任何地方的线间, 易于使用



R90C IO-Link集线器

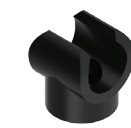
R90C IO-Link集线器将两个离散信号连接到四个特定端口中的每一个端口, 由此提供用IO-Link主站监测和配置这些端口的途径。可以进行主机镜像, 其中一个选定的端口输入/输出离散信号可以路由到引脚2 (公接头) 与PLC/主机连接。



附件



LMBM12MAG
连接到M12线缆末端
(磁性)



LMBM12SP
连接到M12线缆末端



ACC-CAP M12-10
保护性端盖

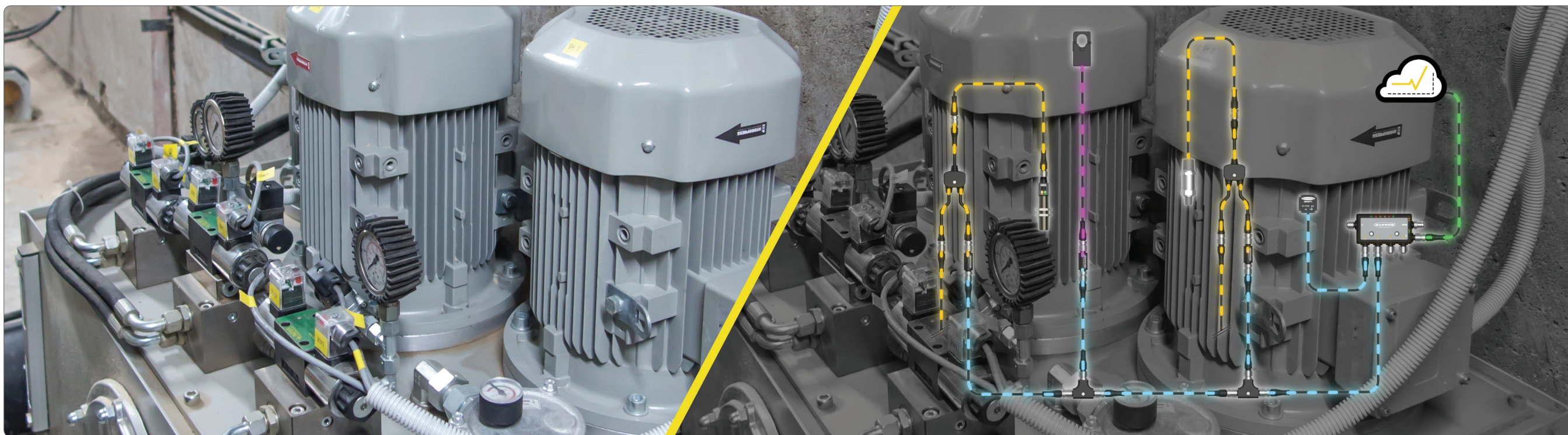


LMBS15MAG
连接到S15C..
(磁性)



LMBS15SP
连接到S15C..

挑战



解决方案

保持液压动力装置以最高性能运行

挑战

监测液压动力装置和其他液压机械的压力、电流、油温和马达振动/温度。

解决方案

通过状态监测可以确保所有设备以最佳效率工作，并在导致成本高昂的生产停工前就发现和解决潜在的维护问题。

Snap Signal系统设计成一种无关品牌的叠加架构技术，这意味着无需更换现有的液压系统乃至老旧的传感器。可以安装Snap Signal转换器、适配器或滤波器，来从现有的传感器中分出，并将Modbus信号发送到邦纳DXMR90工业控制器设备。该控制器将(可能来自整个生产环境的)多个Modbus信号整合成一个数据流，这个数据流可以在云网络中处理，包括在邦纳自己的云数据服务中。然后，用户可以通过在线可视化工具随时随地监测设备性能数据，并24/7全天候接收关于液压组件运行低于可设定阈值的通知。此外，监测到的机器运行状况可以在现场使用相连的指示器显示出来，例如邦纳塔灯。



S15C转换器

S15C转换器接收各种类型的信号，包括离散、模拟、RTD，并将这些信号转换为IO-Link或Modbus等智能协议。



R45C转换器

R45C紧凑型直插式转换器实现了IO-Link设备与只响应模拟信号的设备之间的通信。



R90C集线器

R90C集线器将传统设备的离散信号转换并整合为与其他设备(包括邦纳的IO-Link主站)兼容的IO-Link数据流。

构建网络

由于现在的信号采用统一协议,所以是时候构建设备网络了。IO-Link设备和任何使用Snap Signal转换器转换为IO-Link的设备应连接到IO-Link主站。可以使用多个IO-Link主站,具体取决于系统的规模和复杂性。

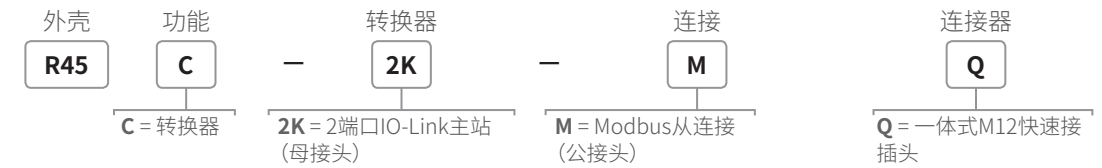
Snap Signal网络传输阶段也支持串行协议和无线电缆替代产品,如R70无线串行数传电台。这些电台在敷设长距离电缆不切实际或不太经济的情况下表现出色。

IO-Link主站和无线电台可将收集到的信号从您的整个生产系统发送到解读Modbus数据的设备,如邦纳DXMR90工业控制器。



R45C IO-Link主站 Modbus转换器

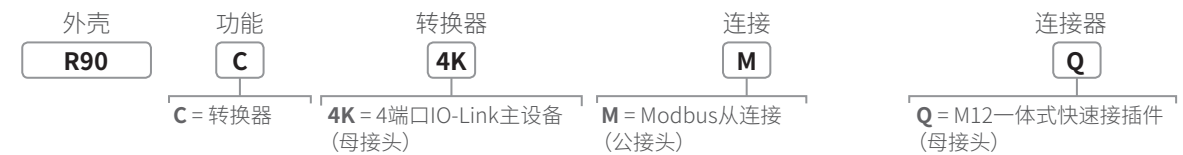
- 连接两个IO-Link设备,并通过Modbus RTU接口提供访问
- 坚固耐用的设计,易于安装,无需组装或单独布线
- 5针M12快速公接头
- 两个4针M12快速母接头
- 内置两个IO-Link主端口指示
- 内置Modbus RTU连接状态指示
- 采用坚固的包覆成型设计,符合IP65、IP67和IP68的要求



R90C IO-Link主站 Modbus转换器

R90C 4端口IO-Link主站连接到四个IO-Link设备,并提供对通过Modbus RTU连接的IO-Link数据和功能的访问。Modbus寄存器支持访问IO-Link设备及其功能:

- 过程数据输入
- 过程数据输出
- 相连设备的信息
- ISDU数据
- 离散I/O配置
- IO-Link事件
- 数据存储
- SIO模式





R70SR 串行数传电台

R70SR 串行数传电台是一种紧凑型低功耗工业无线通信设备，用于扩展串行通信网络的范围。串行数传电台有两种频率，即900 MHz和2.4 GHz，并配备M12快速接插头，便于快速部署。

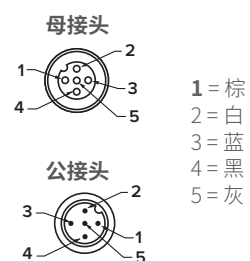
- RS-485 串行通信
- 星形或树形网络拓扑结构配置
- DIP开关选择操作模式
- 跳频扩频 (FHSS) 技术确保可靠的数据传输
- 多跳自恢复，自路由无线网络，扩展了网络范围

型号	频率	发射功率
R70SR9MQ	900MHz ISM频段	1 瓦特
R70SR2MQ	2.4 GHz ISM频段	65 mW (100 mW EIRP)

三通



型号	电缆长度		引脚分布
	分支 (母接头)	干线 (公接头)	
5针	CSB-M1250M1250-T	无分支	无干线
	CSB-M1250M1250-A	无分支	无干线



附件



LMB30LP
安装支架



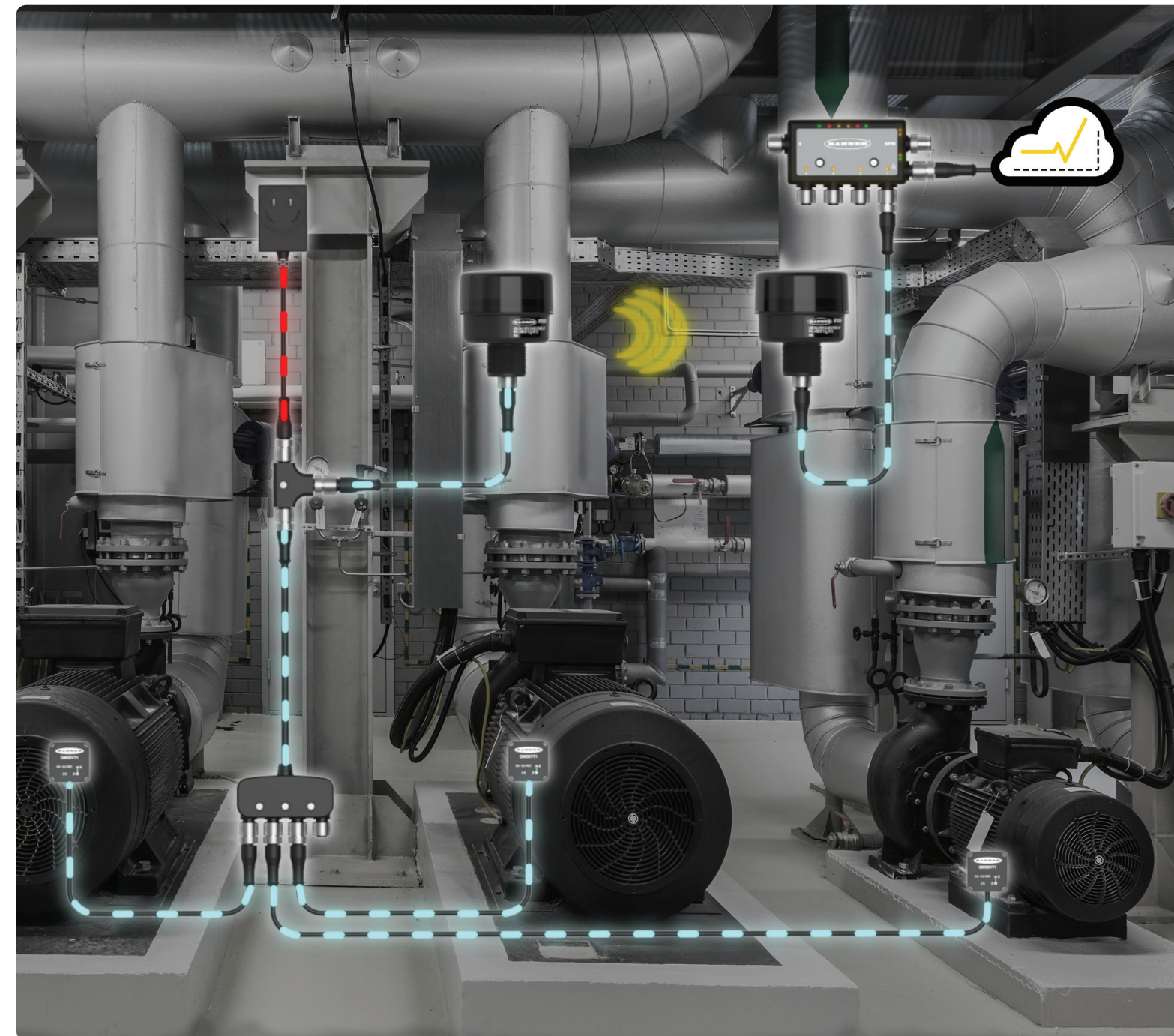
PSW-24-1
电源



SPS30*
直插式交流/直流转换器

*如需了解型号，请联系邦纳公司

灵活结合有线和无线技术进行状态监测



挑战



解决方案

远程监测储罐料位

挑战

提供实时的储罐料位监测数据以便有效管理库存

解决方案

利用传感器和指示灯等现有设备,或添加新设备。Snap Signal产品连接所有信号类型的传感器,将储罐料位数据传输到您的工业网络或云端。使用即插即用的转换器和电缆进行配置和部署。用我们的IoT边缘网关快速将数据发送到云端。邦纳云提供可视化 and 存储。

要监测现有的储罐液位传感器,可以添加一个三通接头或分路器电缆,来获取这些设备上的离散或模拟信号。这样您就可以在不破坏现有控制系统的情况下监测这些传感器。如果需要增加测量料位、温度和湿度的功能,只需要直接添加邦纳相应的传感器就可以了。Snap Signal转换器用于将其中每一个信号都转换为智能串行协议,这样就都能在共同的网络上通信。通过添加的DXMR90工业控制器,可以在一个地方收集信息,并将信息发送到您需要的地方,例如SCADA系统、PLC或云端。如果您没有云平台,不妨了解一下邦纳CDS,它是一个交钥匙平台,可以在一个地方监控您所有的资产,并在发生警报时发送通知。



R90C IO-Link主站

R90C IO-Link主站通过四个专用的IO-Link端口,将IO-Link设备的信号收集到Snap Signal IIoT系统或市面上的其他控制系统。



R45C IO-Link主站

R45C IO-Link主站通过两个专用的IO-Link端口,将IO-Link设备的信号收集到Snap Signal IIoT系统或市面上的其他控制系统。



R70SR串行数传电台

R70SR多跳串行数传电台扩展串行通信网络的范围。

分发您的数据

在这个阶段,所有信号都通过统一协议进行转换和通信,整个系统的所有数据都可以发送到云平台、PLC或SCADA。用于Snap Signal数据分发的邦纳中央控制单元是DXMR90,它有一个D-Code以太网端口用来传输所收集的数据。用户也可将控制器连接到DXM1200设备,该设备使用蜂窝调制解调器来无线传输数据。

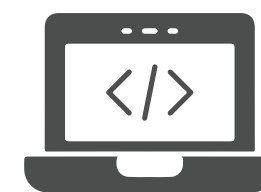


DXMR90

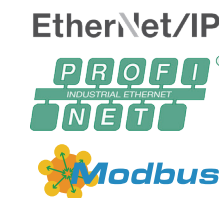
DXMR90是邦纳Snap Signal设备监测系统的核心部件。这个智能控制器有一个处理器,它通过四个专用的Modbus端口接收来自传感器和其他相连设备的信号。R90x作为中心枢纽,将所有这些信号整合为有洞察力的统一诊断数据流,该数据流可以通过工业以太网协议导出。



以太网连接	Modbus主设备连接	其他连接	型号
一个M12 D-Code以太网母连接器	四个M12母头用于连接Modbus主设备连接	一个公型M12 (端口0) 用于输入电源和Modbus RS-485, 一个母型M12用于串联端口0信号。	DXMR90-X1



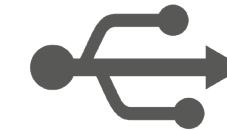
板载编程和脚本 -
MicroPython, ScriptBasic



工业以太网 - Ethernet/
IP, Profinet, Modbus TCP



逻辑和数学运算



串行通信



云连接 -
邦纳CDS, AWS IoT Core

附件



SMBR90S
安装支架

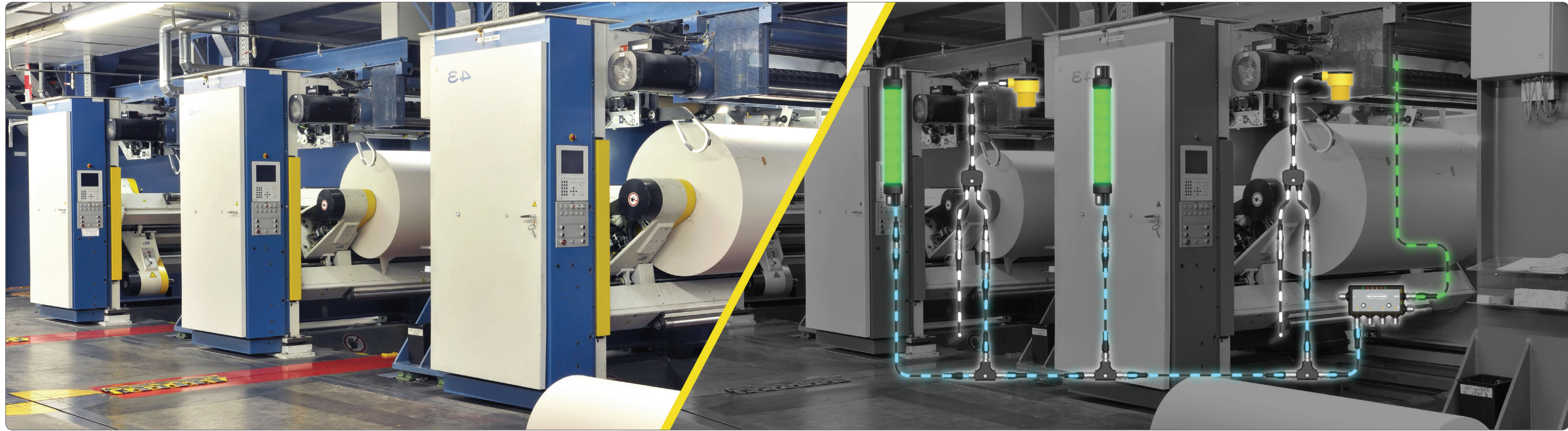


PSW-24-1
电源



STP-M12D-406
以太网线缆

挑战



解决方案

了解何时添加原材料以增加机器的正常运行时间

挑战

您的机器需要持续的材料供应来维持持续生产。了解材料何时变少至关重要。

解决方案

让您的机器在材料不足时告诉您。Snap Signal提供这些数据，并且支持随时随地查看这些数据。

在使用Snap Signal时可以保留当前的通信网络。您只需连接到测量辊径的现有模拟量传感器。传感器数据通过Snap Signal转换器转换为统一的串行协议，并发送至DXMR90工业控制器，该控制器可通过以太网连接将这些宝贵的数据传输到邦纳Cloud Data Services (CDS)。这些信息可以在世界上任意位置的仪表盘上显示出来，并且可以通过短信和电子邮件向工厂里的人员自动发送呼叫零件的消息。在机器层面，邦纳WLS15 Pro之类的LED灯也可用于指示材料水平。



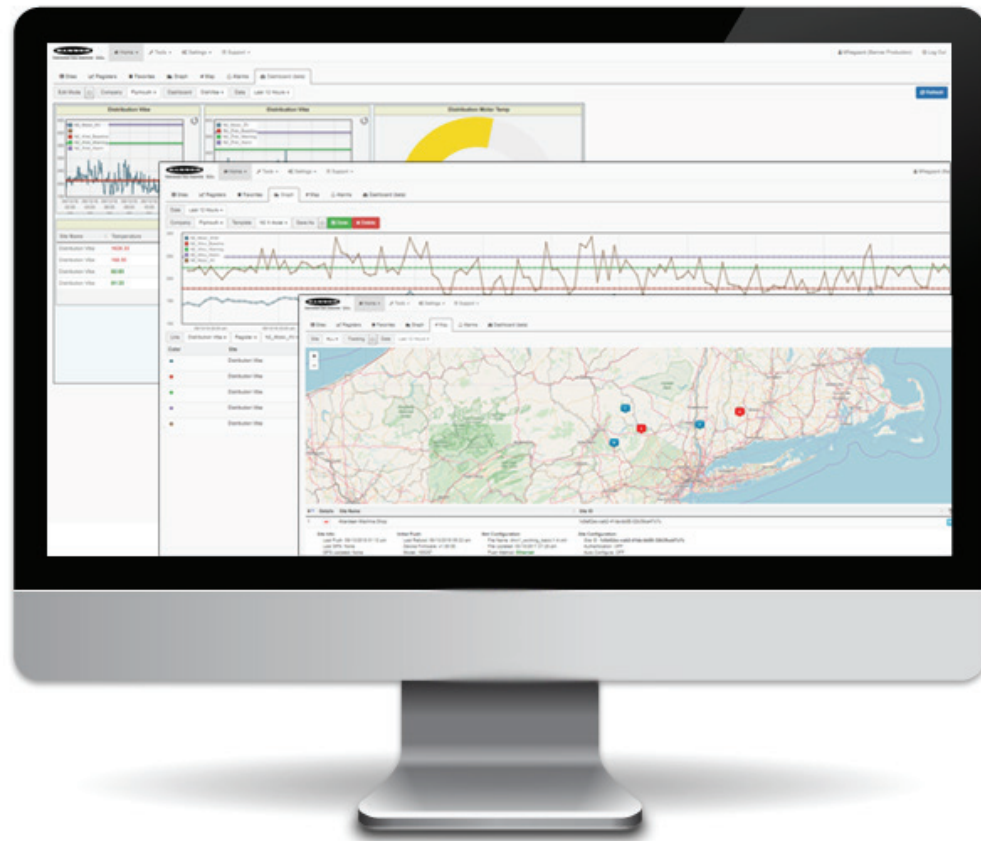
DXMR90工业控制器

DXMR90工业控制器可与多种串行设备结合工作。直接将实用的数据从DXMR90发送至云端。可在本地或云端设置警报，以迅速应对潜在故障。

利用数据优化生产力

从系统中收集到的数据需要显示出来,以便机器操作员、维护人员和工厂经理做出数据驱动的决定。数据可以通过HMI、PLC、SCADA或配备邦纳云数据服务(CDS)的云平台进行利用,提供可定制的仪表盘,对Snap Signal系统中的设备进行同步和全面的在线监测。

最终, Snap Signal的目标是将数据提供给需要之人,这样他们就可以在改进工艺或排除故障方面做出明智的决定,由此提高生产吞吐量、质量和正常运行时间。



随时随地监测您的设备

Cloud Data Services软件是一种Web平台,用户从中可以访问、存储、保护和导出由邦纳Snap Signal解决方案收集的重要数据。该软件可以补足Snap Signal产品组合,为客户提供完整的端到端工业物联网解决方案,解决工业市场刻不容缓的问题。

邦纳CDS

- CDS平台不只是提供仪表盘。借助分析和可视化工具,该软件提供实用的洞察,帮助您解决工厂车间中的真正挑战。
- 您可以使用互联网连接设备随时随地远程访问数据。此外,还可以定义参数,控制何时通过电子邮件或短信接收通知。按需应变的可见性和实时警报允许您快速远程监控和诊断系统,节省时间和成本。
- 预测性维护是邦纳IIoT解决方案中的一项关键能力。该软件平台帮助您利用设备数据来预测机器维护要求,从而减少非计划停机时间,提高平均故障间隔时间(MTBF),并降低维护成本。
- 您的控制器的数据传输受到多重保护,其中包括专有的通信协议和通用数据传输。此外,从控制器到云端的数据传输都是安全加密的。

HMI、SCADA、PLC或其他监控平台

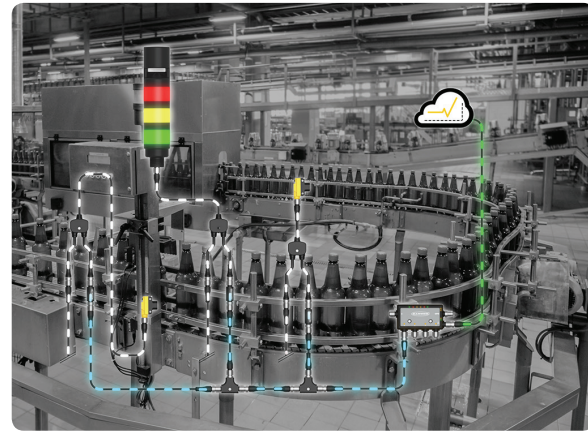
- 利用Snap Signal独特的开放式架构可将数据发送到您需要的地方。
- DXMR90支持Ethernet/IP®、Modbus/TCP、Profinet和Modbus RTU,因此数据可以与几乎任何工业系统连接。
- DXMR90还支持MQTT、RESTful和API等互联网协议。



如需了解更多信息,请访问**bannercds.com**

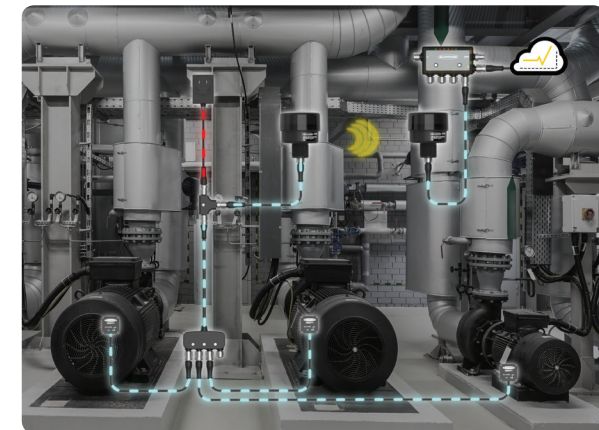
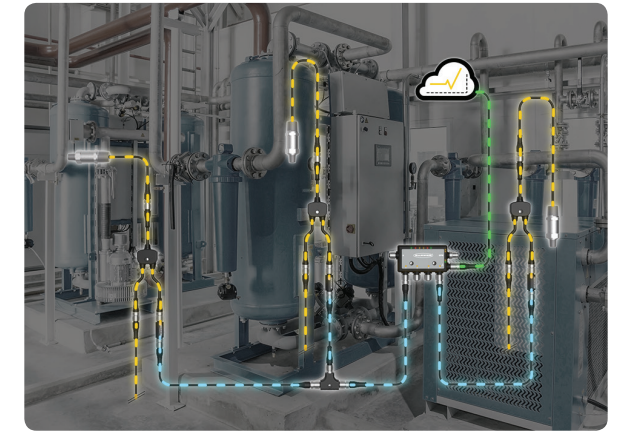
以最佳方式监控您的传送带系统并在邦纳CDS中设置警报

- 利用Snap Signal识别和纠正一条或多条生产线减产的根源
- 利用已安装的老式传感器,来提供对过程状态和错误状况的重要洞察
- 监测机器性能,并通过发送到邦纳Cloud Data Services (CDS)的传感器数据来帮助优化吞吐量



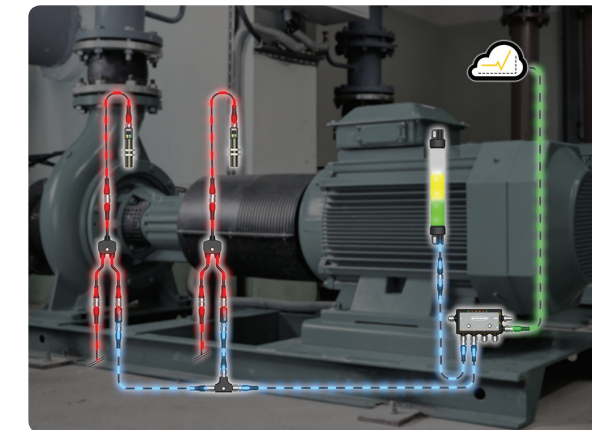
利用压力传感器数据进行即时分析

- 实时监测不同地点的系统压力
- 使用主动监测来快速识别潜在的故障或泄漏
- 结合传入的压力传感器信息,向云端提供全面的数据流



灵活结合有线和无线技术进行状态监测

- 部署R70串行数传电台,将整个工厂的机器振动数据发送到DXMR90
- 监测振动,在停工前发现潜在故障
- 向邦纳CDS发送实用的振动数据和警报

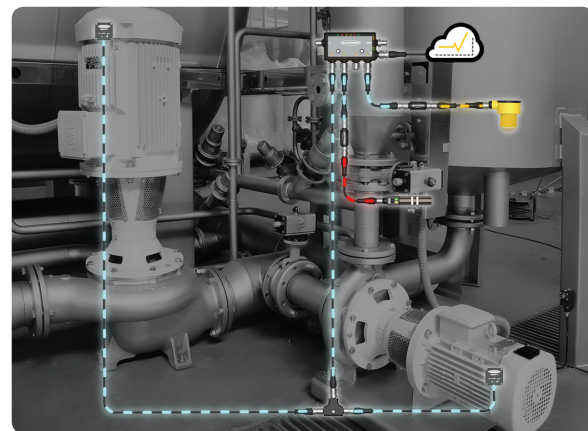


在邦纳CDS中监测系统温度并设置警报

- 将老式传感器信号发送到云端,更好地了解您机器的运行状况
- 监测表面温度,对过热部件进行预警,并通过线缆网络和DXMR90控制器进行收集数据
- 利用易于实现的分线器和M12线缆创建叠加架构
- 这些数据可以发送到云端,以供利用、提供数据仪表盘以及设置电子邮件和短信警报

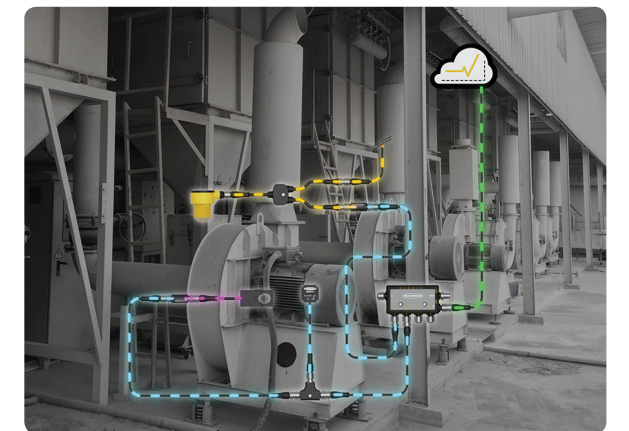
监测振动、储罐料位和现有设备的温度

- 添加Snap Signal转换器和传感器,即可测量振动、储罐料位和温度等机器状况
- 将数据发送到DXMR90进行实时状态监测
- 在本地或云端设置警报,以迅速应对潜在故障,保持您的设备正常运行



集尘系统的状态监测

- Snap Signal转换器提供监测数据,供用户发现细微的性能变化
- 可以通过预测性维护及早全面修复的问题
- Snap Signal转换器在所有关键系统点上提供简单、快速的连接设置,监测振动和温度、锅炉温度、料位和压差
- 从一个区域的关键设备开始监测,或轻松快速地监测整个设施





邦纳生产的工业自动化产品包括传感器、LED照明灯和指示灯、机器安全产品、工业无线设备、条码扫描仪、视觉传感器、工业网络和智能I/O设备以及连接产品。这些产品帮助生产我们驾驶的汽车、我们所吃的食物、我们服用的药物以及我们每天接触的各色物品。自1966年以来，邦纳总部一直设在明尼阿波利斯。我们是行业领军企业，推出了30,000余种活跃产品，业务遍布六大洲，在全球拥有5,500多名员工、工厂和现场代表以及应用工程师。每3.5秒就有一个邦纳产品安装在世界上的某个地方。从为现有产品增添新功能，到为智能制造引入全新的IIoT技术，邦纳都是您值得信赖的合作伙伴，竭诚为您提供经久耐用、高度可靠的解决方案。



上海销售总部 www.bannerengineering.com.cn

地址：上海市虹梅路1535号星联研发楼2号楼12层，200233 电话：+86 - 021 - 24226888

全国客服热线：400-630-6336

