

产品概览

磁致伸缩·线性位移传感器 Magnetostrictive·Linear Position Sensor



系列名称	KH系列	KF系列	KD系列	GB系列	GC系列	MH系列	MS系列	MT系列	MG系列
页码	P1-P2	P3-P4	P5-P6	P7-P8	P9-P10	P11-P12	P13-P14	P15-P16	P17-P18
输出接口									
模拟量	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SSI	●	●	●	●	●	●			
Start/Stop	●	●	●						
CANbus	●	●	●			●	●		
Profibus-DP	●	●	●						
ProfiNet	●	●	●						
EtherCAT	●	●	●						
DeviceNet	●	●	●						
智能诊断	■	■	■						
防护等级	IP67	本体IP30	测杆IP68	IP67	IP67	IP67	IP69K	IP67	IP67
安装方式	内置	内置	内置	内置	内置	内置	内置	内置	内置
测杆材质	304不锈钢	304不锈钢	304不锈钢	304不锈钢	304不锈钢	304不锈钢	304不锈钢	304不锈钢	304不锈钢



系列名称	KP系列	KS系列	CS系列	CL系列	ER系列	NS系列
页码	P19-P20	P21-P22	P23-P24	P25-P26	P27-P28	P29-P30
输出接口						
模拟量	●	●	●	●	●	●
SSI	●	●	●			
Start/Stop	●	●				
CANbus	●	●	●	●		
Profibus-DP	●	●				
ProfiNet	●	●				
EtherCAT	●	●				
DeviceNet	●	●				
智能诊断	■	■	■			■
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
安装方式	外置	外置	外置	外置	外置	外置
测杆材质	铝合金	铝合金	铝合金	铝合金	304不锈钢	304不锈钢

KH 系列 | 耐压圆杆式 · KH series | Rod Type

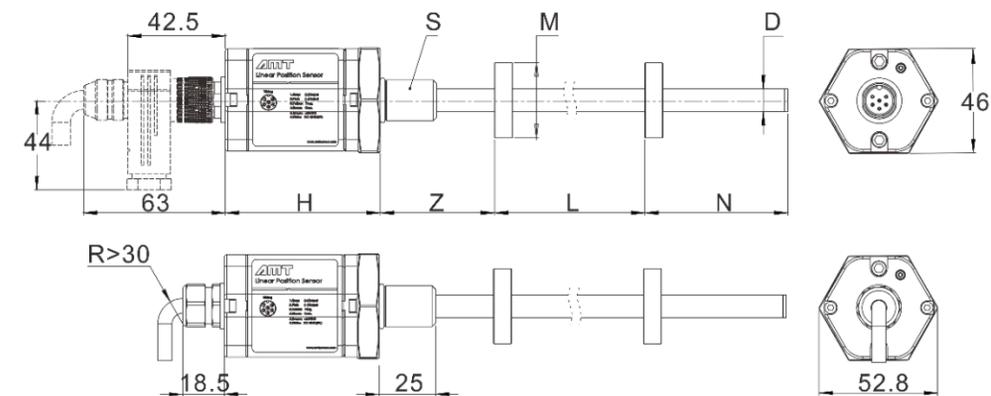
磁致伸缩 · 线性位移传感器 Magnetostrictive · Linear Position Sensor

产品特点 | Product Features

- 坚固可靠的工业位移传感器
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 易拆分式设计，更换时无须泄压
- 柔性替换芯，方便狭小安装空间
- 易于诊断，双色LED灯实时状态指示
- 支持多磁环位置检测
- 支持位置+速度，双路信号输出

技术参数 | Technical Data

- 供电电压: 24VDC
- 非线性度: $< \pm 0.01\%$ F.S.
- 重复精度: $< \pm 0.001\%$ F.S.
- 分辨率: 最高0.5um



定义	模拟量 / SSI / Start/Stop	CAN / DP / Profinet / EtherCAT
H: 电子仓长度	68mm	78mm
L: 可选量程	50-7600mm	
Z: 首端盲区	50.8mm	
N: 末端盲区	63.5mm	
S: 安装螺纹	M18x1.5 或 客户定制	
M: 磁铁规格	OD33, OD25.4, OD17.4	
D: 测杆直径	Ø10, Ø7	



输出信号 | Output Interface

- 模拟量
- 数字量 (总线)

电流: 4~20mA等

电压: 0~10V等

- 数字量 (单通道)

SSI: 24/25/26二进制或格雷码

脉冲: Start/Stop

- 数字量 (总线)

CANbus (Open/Basic)

Profibus-DP

Profinet

EtherCAT



风力发电



冶金焦化



海工装备



盾构设备

KF 系列 | 柔性测杆式 · KF series | Flexible Type

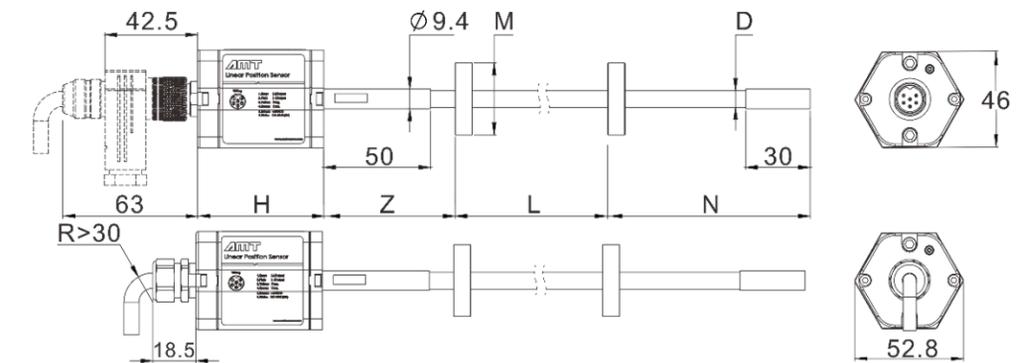
磁致伸缩 · 线性位移传感器 Magnetostrictive · Linear Position Sensor

产品特点 | Product Features

- 可以弯曲测量的柔性测杆传感器
- 绝对位置输出, 无须归零
- 非接触式测量, 永不磨损
- 易拆分式设计, 更换时无须泄压
- 柔性替换芯, 方便狭小安装空间
- 易于诊断, 双色LED灯实时状态指示
- 支持多磁环位置检测
- 支持位置+速度, 双路信号输出

技术参数 | Technical Data

- 供电电压: 24VDC
- 非线性度: $< \pm 0.02\%$ F.S.
- 重复精度: $< \pm 0.001\%$ F.S.
- 分辨率: 最高0.5um



定义	模拟量 / SSI / Start/Stop	CAN / DP / Profinet / EtherCAT
H: 电子仓长度	58mm	68mm
L: 可选量程	500-20000mm	
Z: 首端盲区	61mm	
N: 末端盲区	94mm	
M: 磁铁规格	OD33, OD25.4, OD17.4	
D: 测杆直径	Ø9	



输出信号 | Output Interface

- 模拟量
- 数字量 (总线)

电流: 4~20mA等

电压: 0~10V等

- 数字量 (单通道)

SSI: 24/25/26二进制或格雷码

脉冲: Start/Stop

CANbus (Open/Basic)

Profibus-DP

Profinet

EtherCAT



碾环机



轧钢机



闸门开度



滑坡监测

KD 系列 | 测杆分体式 · KD series | Probe-Divided Type

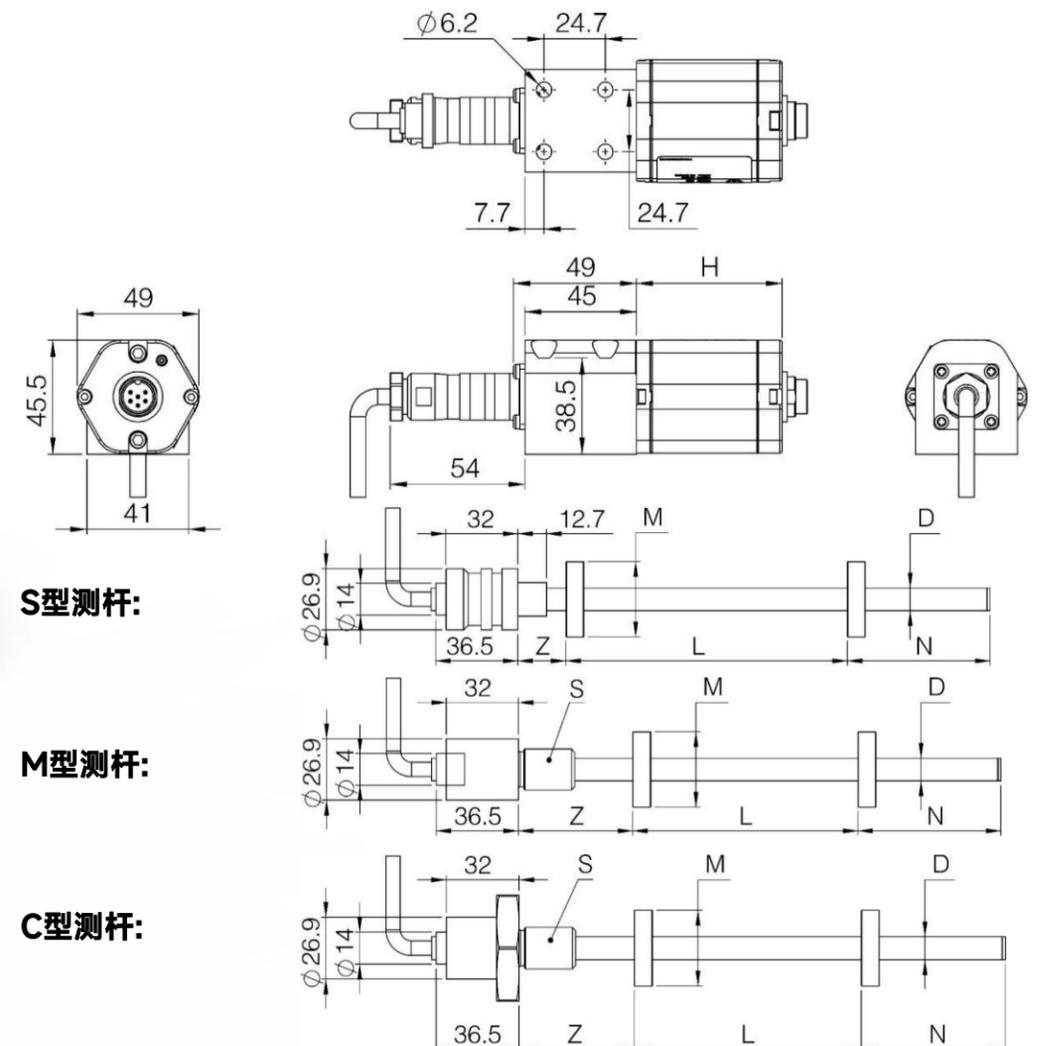
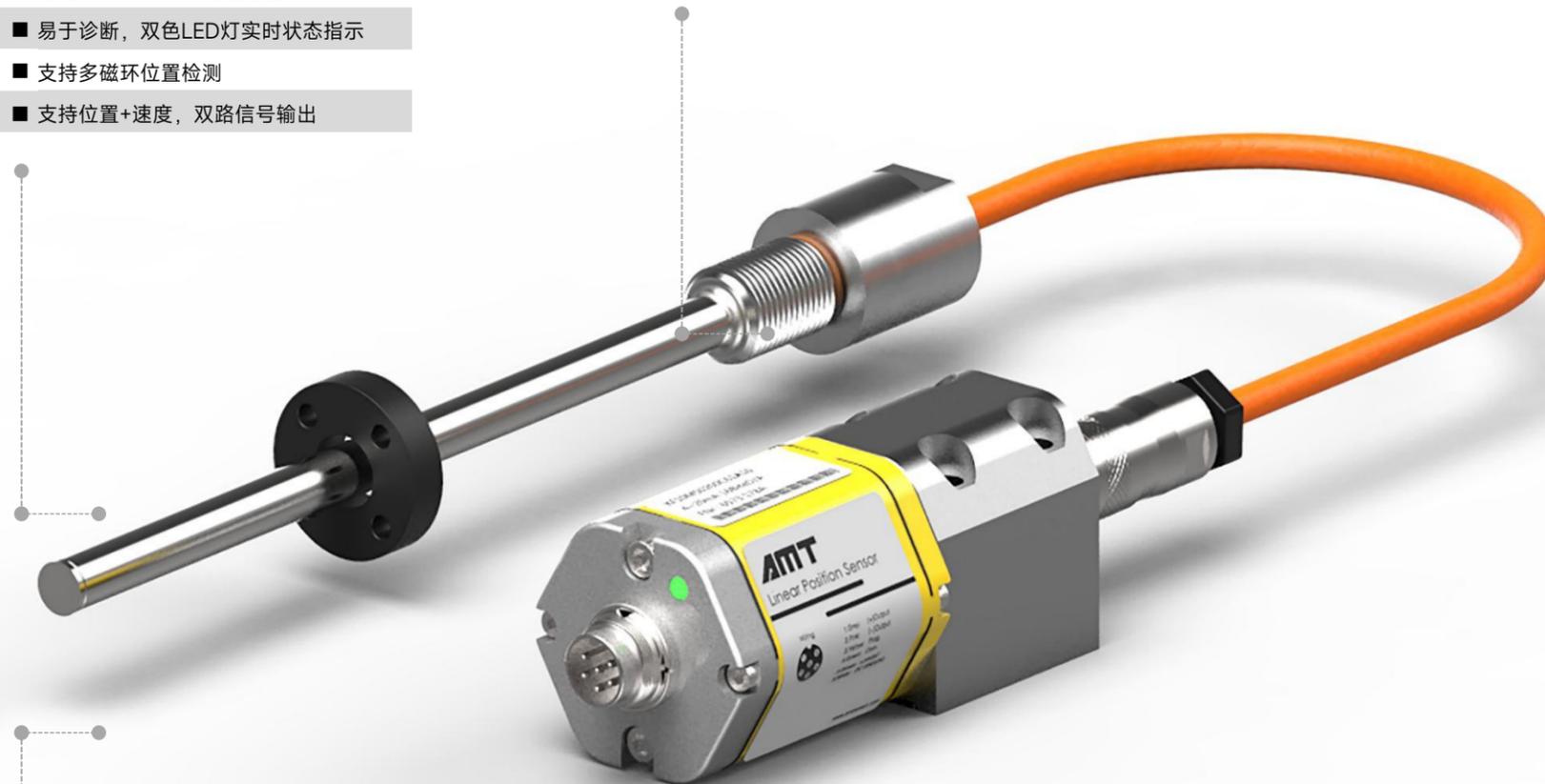
磁致伸缩 · 线性位移传感器 Magnetostrictive · Linear Position Sensor

产品特点 | Product Features

- 测杆分离式的位移传感器
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 多种测杆形式，适用广泛
- 可选端面或底面作为电缆连接界面
- 易于诊断，双色LED灯实时状态指示
- 支持多磁环位置检测
- 支持位置+速度，双路信号输出

技术参数 | Technical Data

- 供电电压: 24VDC
- 非线性度: $< \pm 0.01\%$ F.S.
- 重复精度: $< \pm 0.001\%$ F.S.
- 分辨率: 最高1 μ m



S型测杆:

M型测杆:

C型测杆:

定义	模拟量 / SSI / Start/Stop	CAN / DP / Profinet / EtherCAT
H: 电子仓长度	58mm	68mm
L: 可选量程	25-5000mm	
Z: 首端盲区	S型: 21.4mm; M型: 50.8mm; C型: 50.8mm	
N: 末端盲区	63.5mm	
S: 安装方式	M18×1.5 或 客户定制	
M: 磁铁规格	OD33, OD25.4, OD17.4	
D: 测杆直径	Ø10	

输出信号 | Output Interface

- 模拟量
- 数字量 (总线)

电流: 4~20mA等 CANbus (Open/Basic)

电压: 0~10V等 Profibus-DP

- 数字量 (单通道)

SSI: 24/25/26二进制或格雷码 Profinet

脉冲: Start/Stop EtherCAT



炼钢



连铸



炼铁



焦化

GB 系列 | 法兰安装式 · GB series | Flange Type

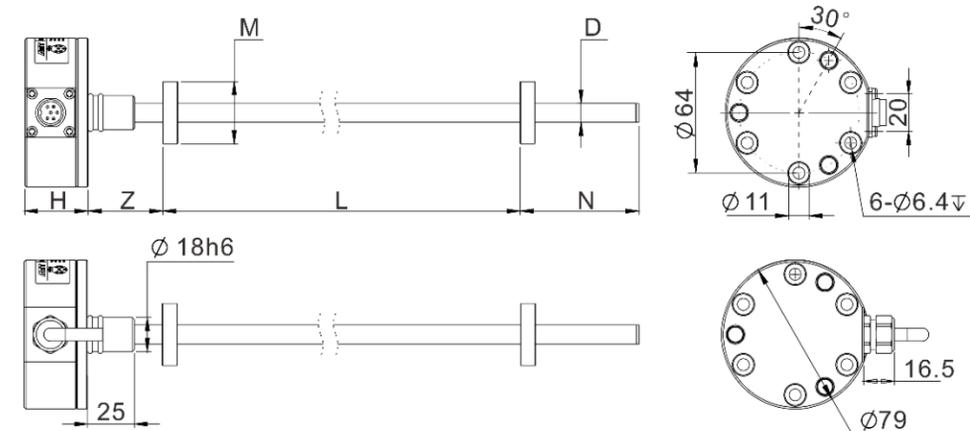
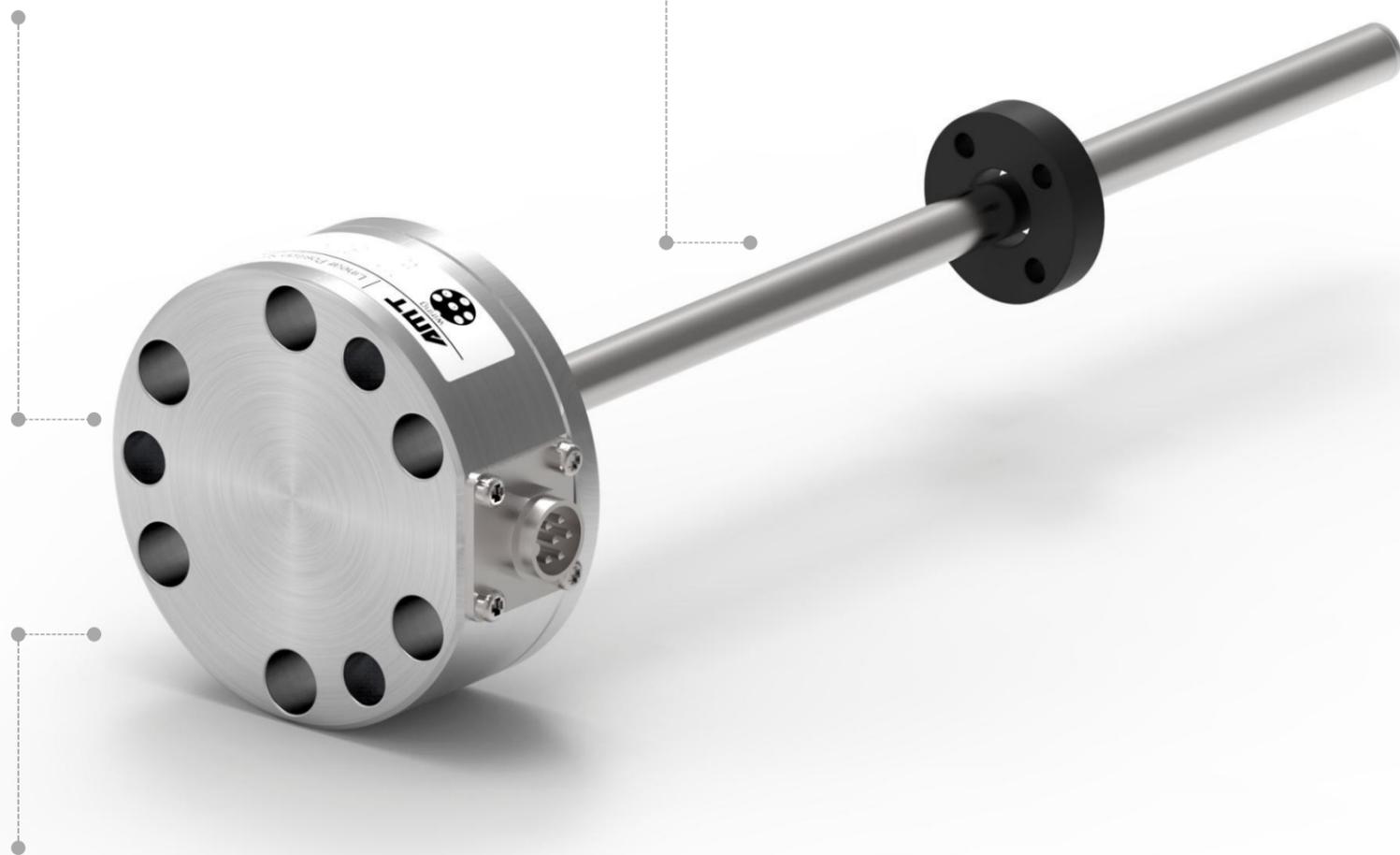
磁致伸缩 · 线性位移传感器 Magnetostrictive · Linear Position Sensor

产品特点 | Product Features

- 不锈钢外壳法兰安装的位移传感器
- 绝对位置输出, 无须归零
- 非接触式测量, 永不磨损
- 紧凑型电子仓, 厚度仅34mm
- 侧面出线, 节约安装空间
- 直接位置输出, 模拟量 / SSI

技术参数 | Technical Data

- 供电电压: 24VDC
- 非线性度: $< \pm 0.02\%$ F.S.
- 重复精度: $< \pm 0.001\%$ F.S.
- 分辨率: 最高2um



定义	模拟量 / SSI
H: 电子仓长度	34mm
L: 可选量程	50-2800mm
Z: 首端盲区	40mm
N: 末端盲区	63.5mm
M: 磁铁规格	OD33
D: 测杆直径	Ø10

输出信号 | Output Interface

■ 模拟量

电流: 4~20mA等

电压: 0~10V等

■ 数字量 (单通道)

SSI: 24/25/26二进制或格雷码



掘进机



凿岩机



挖掘机



重型自卸车

GC 系列 | 法兰安装式 · GC series | Flange Type

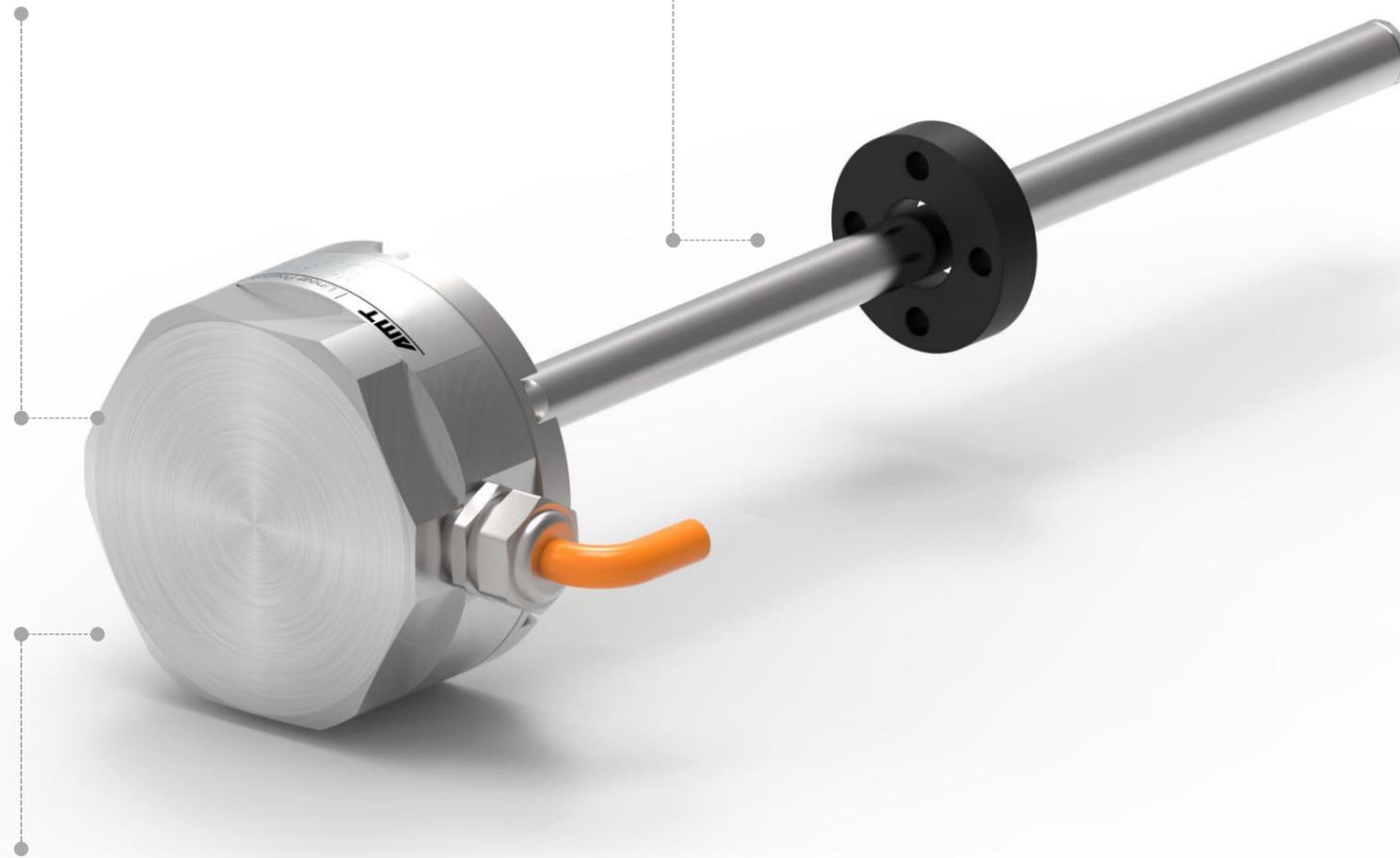
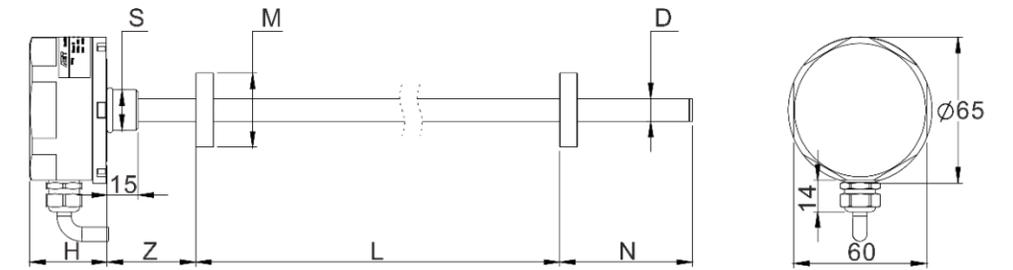
磁致伸缩 · 线性位移传感器 Magnetostrictive · Linear Position Sensor

产品特点 | Product Features

- 不锈钢外壳螺纹安装的位移传感器
- 绝对位置输出, 无须归零
- 非接触式测量, 永不磨损
- 紧凑型电子仓, 厚度仅35mm
- 侧面出线, 节约安装空间
- 直接位置输出, 模拟量 / SSI

技术参数 | Technical Data

- 供电电压: 24VDC
- 非线性度: $< \pm 0.02\%$ F.S.
- 重复精度: $< \pm 0.001\%$ F.S.
- 分辨率: 最高2um



定义	模拟量 / SSI
H: 电子仓长度	35mm
L: 可选量程	50-2800mm
Z: 首端盲区	40mm
N: 末端盲区	60mm
S: 安装螺纹	M18x1.5
M: 磁铁规格	OD33
D: 测杆直径	Ø10

输出信号 | Output Interface

■ 模拟量

电流: 4~20mA等

电压: 0~10V等

■ 数字量 (单通道)

SSI: 24/25/26二进制或格雷码



钻井平台



薄膜型LNG运输船



门座式起重机



电液执行器

MH 系列

用于工程液压缸的紧凑型传感器 · MH series | Contact Type

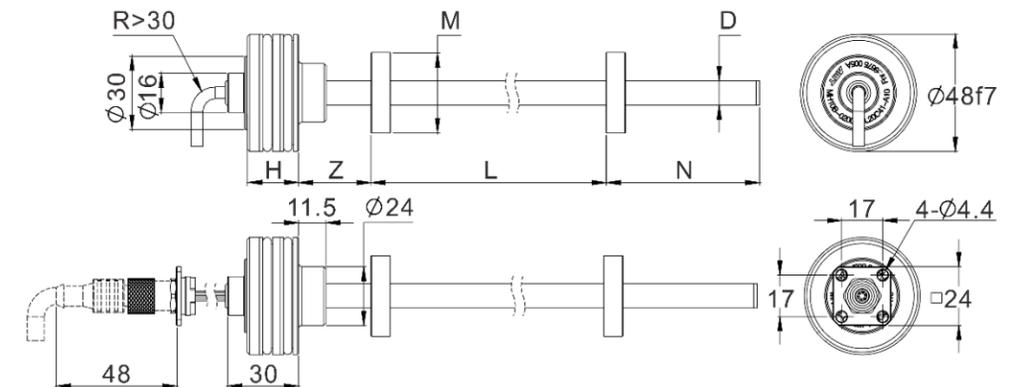
磁致伸缩 · 线性位移传感器
Magnetostrictive · Linear Position Sensor

产品特点 | Product Features

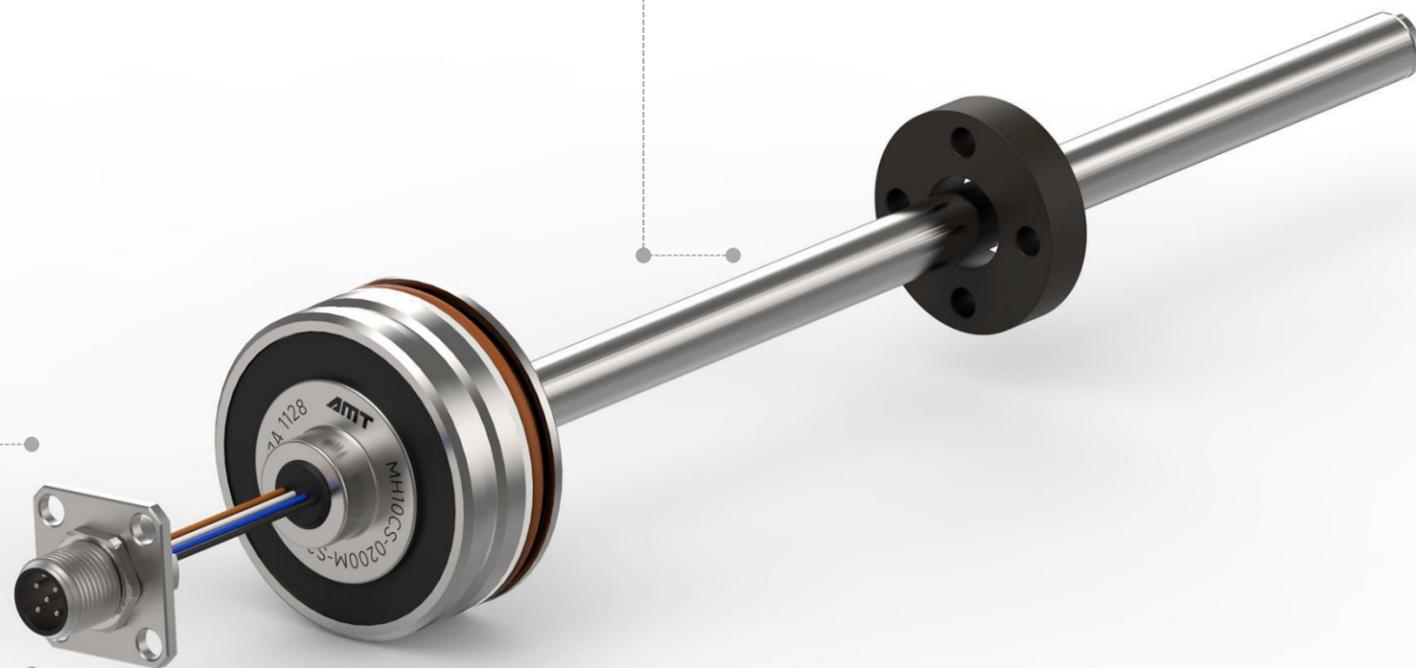
- 紧凑外形，液压缸内置安装
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 全封闭电子仓，优异的防护能力
- 抗震动，抗冲击设计
- 电感和霍尔式产品的完美替代

技术参数 | Technical Data

- 供电电压: 12/24VDC
- 非线性度: $< \pm 0.04\%$ F.S.
- 重复精度: $< \pm 0.005\%$ F.S.
- 分辨率: 最高5um



定义	模拟量 / SSI / CAN
H: 电子仓长度	21.2mm
L: 可选量程	50-2500mm
Z: 首端盲区	30mm
N: 末端盲区	63.5 / 36.5mm
M: 磁铁规格	OD33, OD25.4, OD17.4
D: 测杆直径	Ø10, Ø7



输出信号 | Output Interface

- | | |
|----------------------|---------------------|
| ■ 模拟量 | ■ 数字量 (总线) |
| 电流: 4~20mA等 | CANbus (Open/Basic) |
| 电压: 0~10V, 0.5~4.5V等 | |
| ■ 数字量 (单通道) | |
| SSI: 24/25/26二进制或格雷码 | |



重型装载机



大型电铲



推土机



电重型转运车

MS 系列 | 用于工程液压缸的紧凑型传感器 · MS series | Contact Type

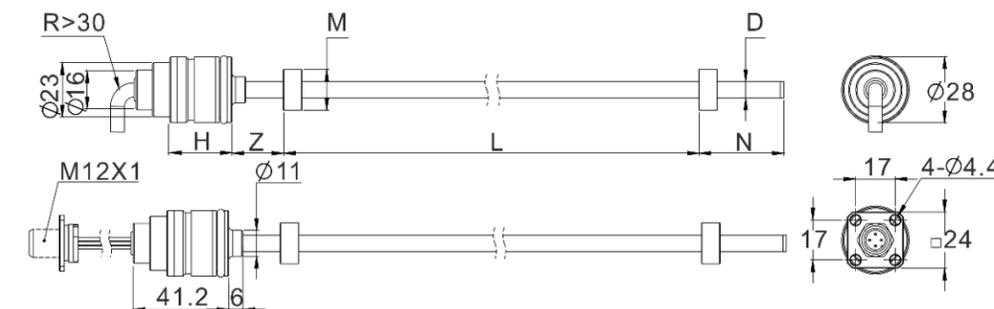
磁致伸缩 · 线性位移传感器 Magnetostrictive · Linear Position Sensor

产品特点 | Product Features

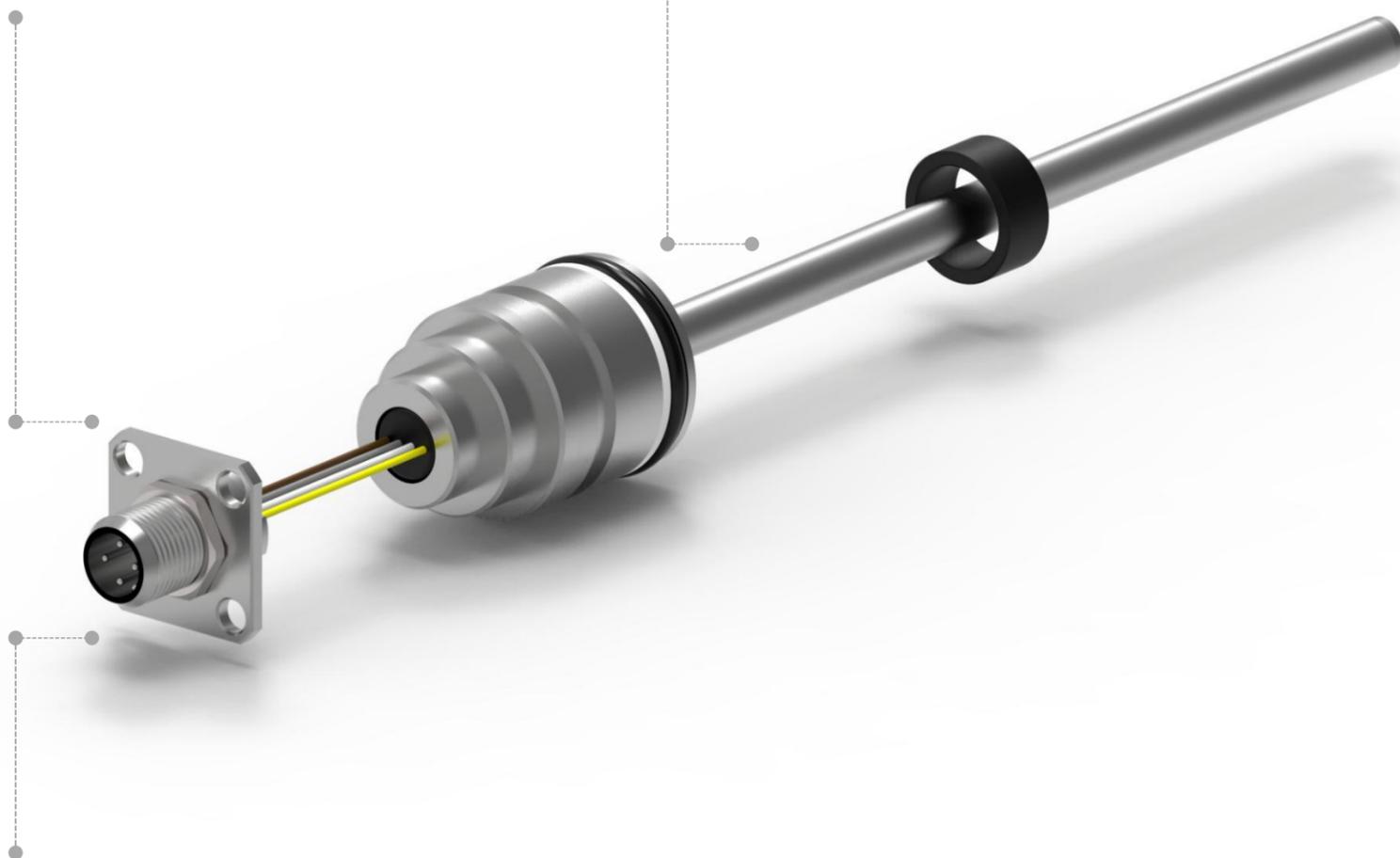
- 紧凑外形，液压缸内置安装
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 全封闭电子仓，优异的防护能力
- 抗震动，抗冲击设计
- 电感和霍尔式产品的完美替代

技术参数 | Technical Data

- 供电电压：12/24VDC
- 非线性度：$\pm 0.04\%$ F.S.
- 重复精度：±0.1mm
- 分辨率：最高5μm



定义	模拟量 / CAN
H: 电子仓长度	26.8mm
L: 可选量程	50-2000mm
Z: 首端盲区	22mm
N: 末端盲区	63.5 / 36.5mm
M: 磁铁规格	OD33, OD25.4, OD17.4
D: 测杆直径	Ø7



输出信号 | Output Interface

- 模拟量
- 数字量 (总线)

电流：4~20mA

CANbus (Open/Basic)

电压：0.5~4.5V



电炉炼钢



隧道工程



风电



推焦车

MT 系列

用于工程液压缸的冗余型传感器 · MT series | Contact Type

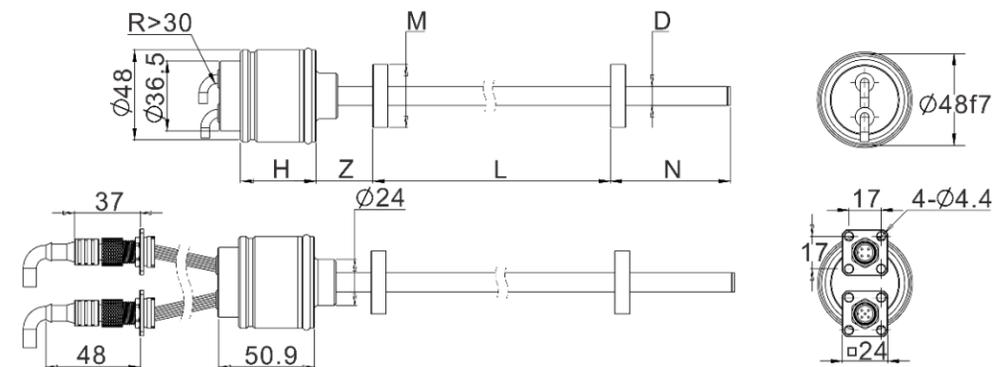
磁致伸缩 · 线性位移传感器
Magnetostrictive · Linear Position Sensor

产品特点 | Product Features

- 双通道输出，液压缸内置安装
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 全封闭电子仓，抗干扰能力强
- 抗震动，抗冲击设计
- 冗余输出接口，专为高可靠场合设计

技术参数 | Technical Data

- 供电电压：24VDC
- 非线性度：$\pm 0.04\%$ F.S.
- 重复精度：$\pm 0.005\%$ F.S.
- 分辨率：16位D/A



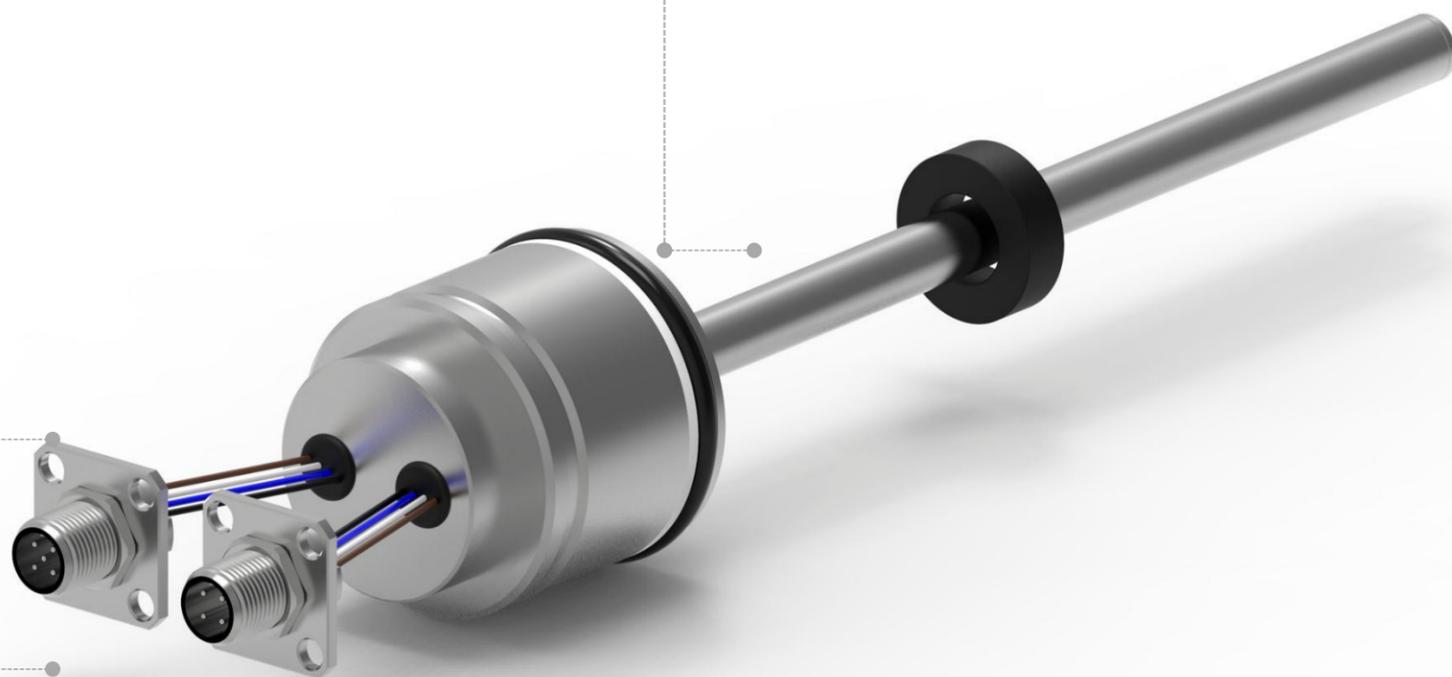
定义	模拟量
H: 电子仓长度	39.9mm
L: 可选量程	50~1500mm
Z: 首端盲区	30mm
N: 末端盲区	63.5 / 36.5mm
M: 磁铁规格	OD33, OD25.4, OD17.4
D: 测杆直径	$\phi 10$

输出信号 | Output Interface

模拟量

电流：4~20mA

电压：0.5~4.5V



重型装载机



军事探测



军事装备



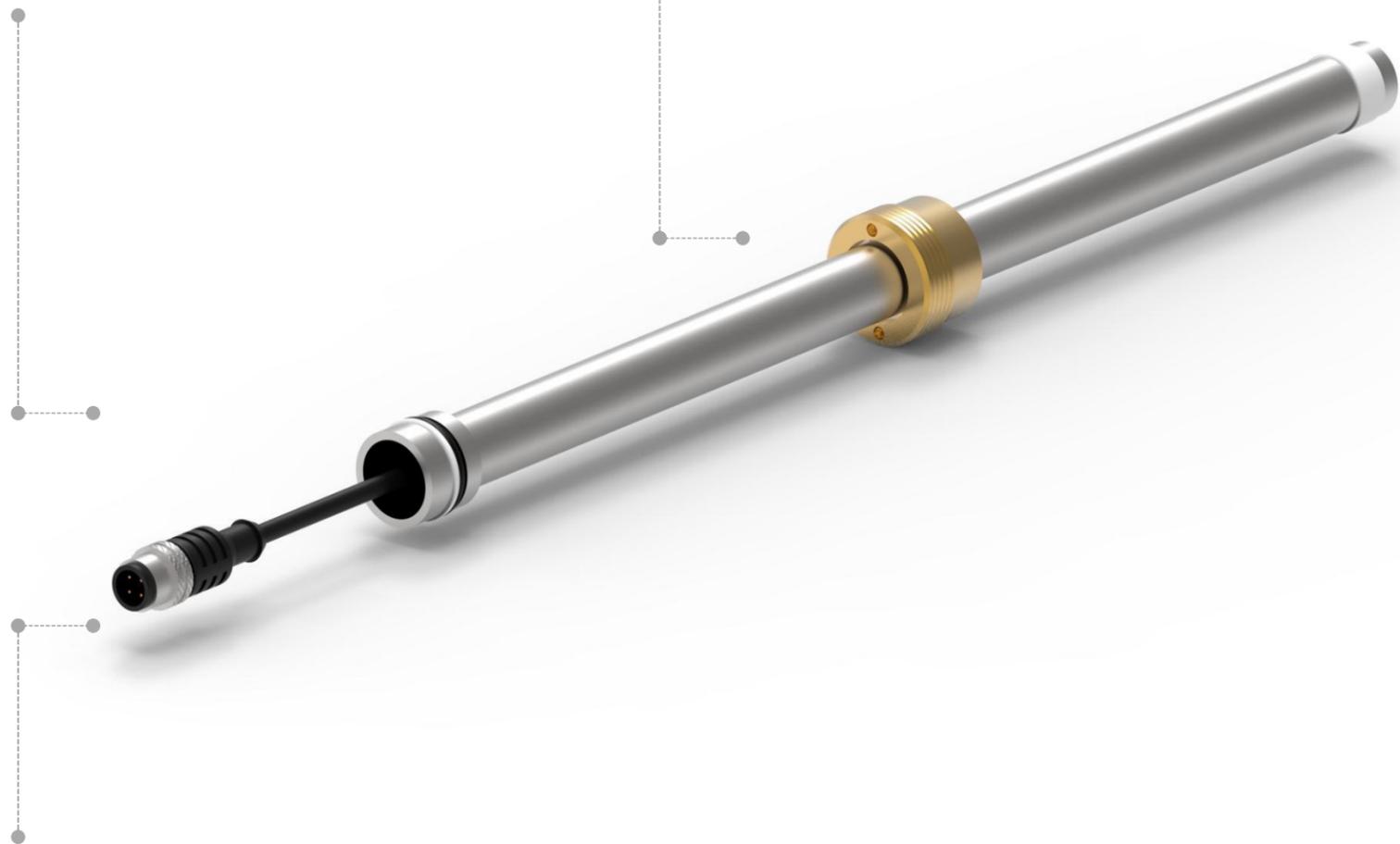
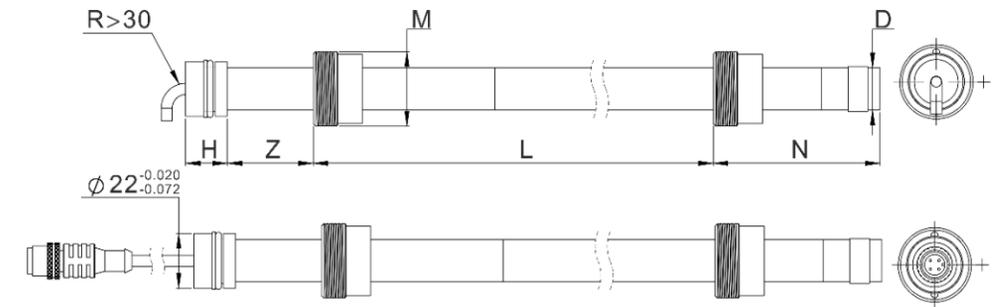
深海探测

MG 系列 | 用于工程液压缸的紧凑型传感器 · MG series | Rod Type

磁致伸缩 · 线性位移传感器 Magnetostrictive · Linear Position Sensor

- 产品特点 | Product Features
- 特殊杆式设计，方便狭小安装空间
 - 绝对位置输出，无须归零
 - 非接触式测量，永不磨损
 - 煤安认证，适用于矿用环境
 - 直接模拟量输出无须转换
 - 霍尔式位移传感器的完美替代方案

- 技术参数 | Technical Data
- 供电电压: 12VDC
 - 非线性度: $< \pm 0.05\%$ F.S.
 - 重复精度: $< \pm 0.005\%$ F.S.
 - 分辨率: 12位D/A



定义	模拟量
H: 电子仓长度	17mm
L: 可选量程	100~1000mm
Z: 首端盲区	35 / 55mm
N: 末端盲区	68mm
M: 磁铁规格	M30,OD40
D: 测杆直径	$\phi 17$

- 输出信号 | Output Interface
- 模拟量
- | | | | |
|---------------|--|--|--|
| 电压: 0.5~4.5V等 | | | |
| | | | |
| | | | |



重型装载机



液压支架



海工平台



空间探索

KP 系列 | 外置导轨式 · KP series | Profile Type

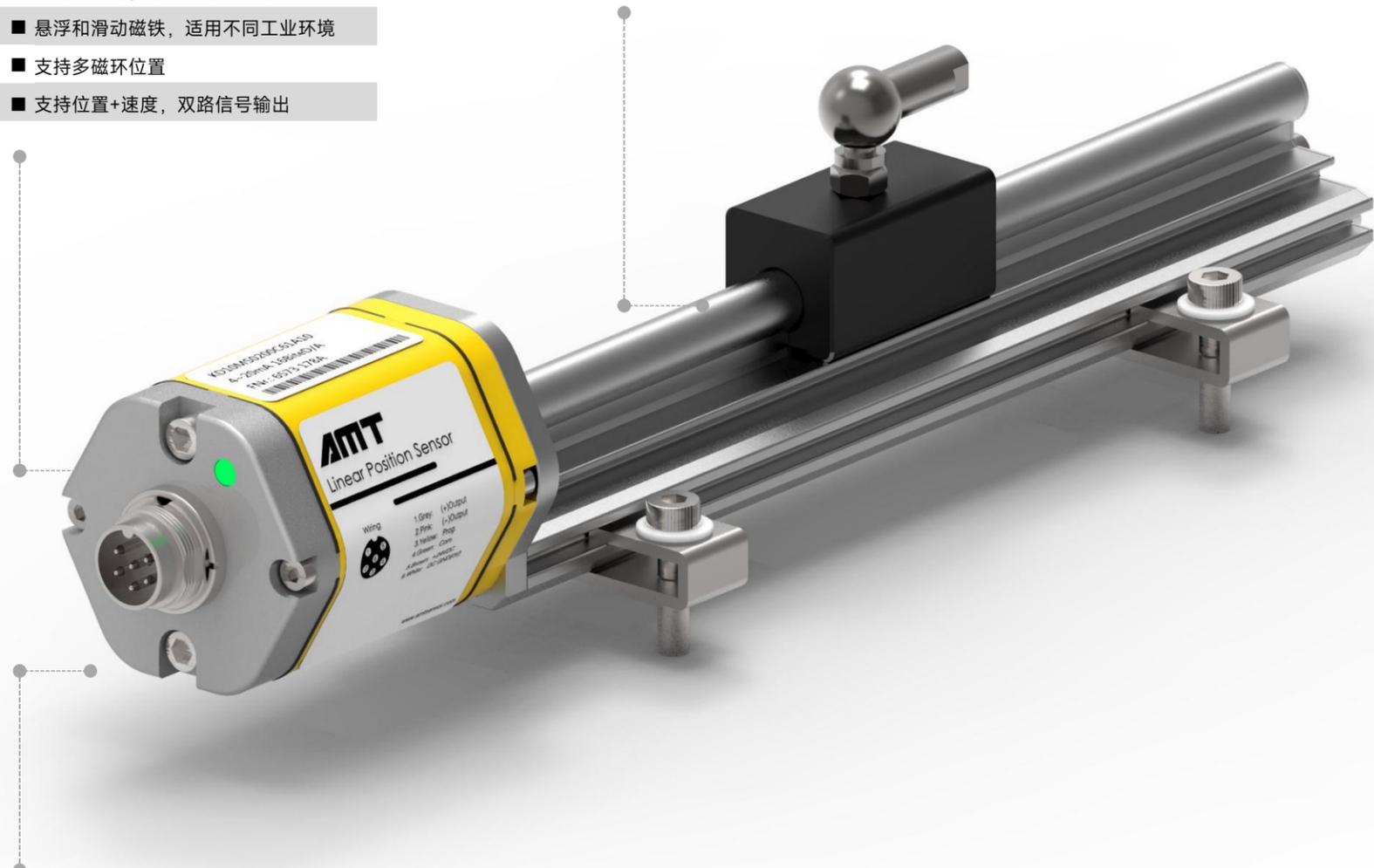
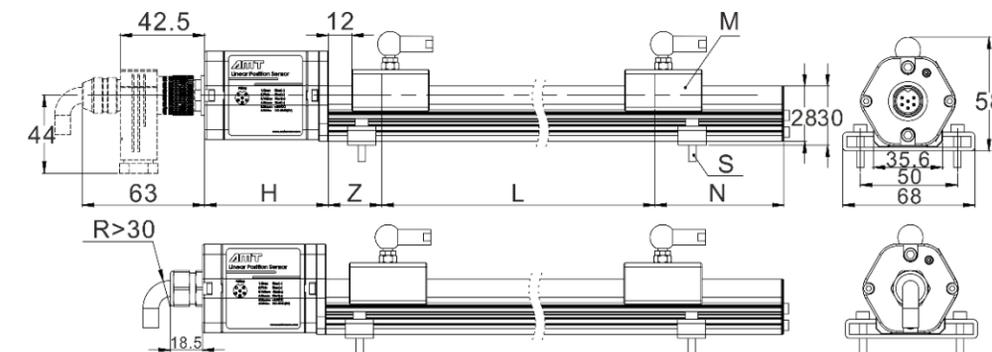
磁致伸缩 · 线性位移传感器 Magnetostrictive · Linear Position Sensor

产品特点 | Product Features

- 外置安装，使用方便
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 易于诊断，双色LED灯实时状态指示
- 柔性替换芯，方便狭小安装空间
- 悬浮和滑动磁铁，适用不同工业环境
- 支持多磁环位置
- 支持位置+速度，双路信号输出

技术参数 | Technical Data

- 供电电压: 24VDC
- 非线性度: $< \pm 0.01\%$ F.S.
- 重复精度: $< \pm 0.001\%$ F.S.
- 分辨率: 最高0.5um



定义	模拟量 / SSI / Start/Stop	CAN / DP / Profinet / EtherCAT
H: 电子仓长度	64mm	73mm
L: 可选量程	25~6350mm	
Z: 首端盲区	28mm	
N: 末端盲区	66mm	
S: 安装螺钉	M5x20	
M: 磁铁规格	悬浮型: C型; 滑块型: S型	

输出信号 | Output Interface

- 模拟量
- 数字量 (总线)

电流: 4~20mA等

电压: 0~10V等

- 数字量 (单通道)

SSI: 24/25/26二进制或格雷码

脉冲: Start/Stop

CANbus (Open/Basic)

Profibus-DP

Profinet

EtherCAT



液压锻机



数控冲床



铝材挤出



轮胎硫化

KS 系列 | 数据专业型 · KS series | Profile Type

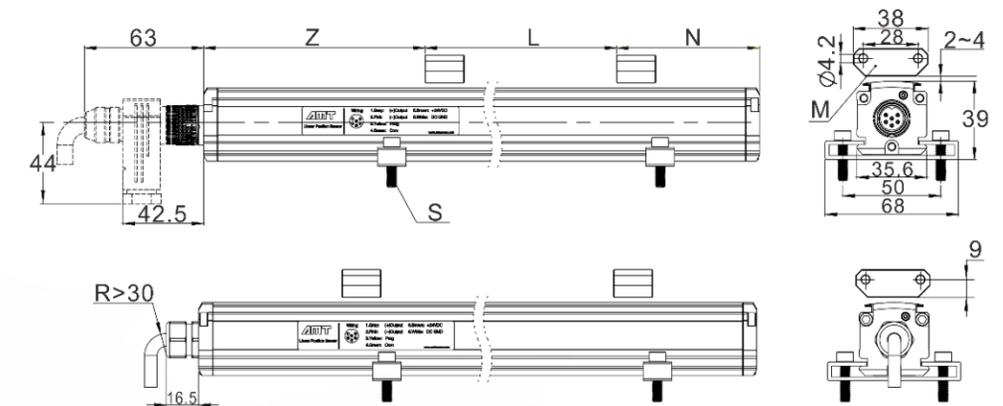
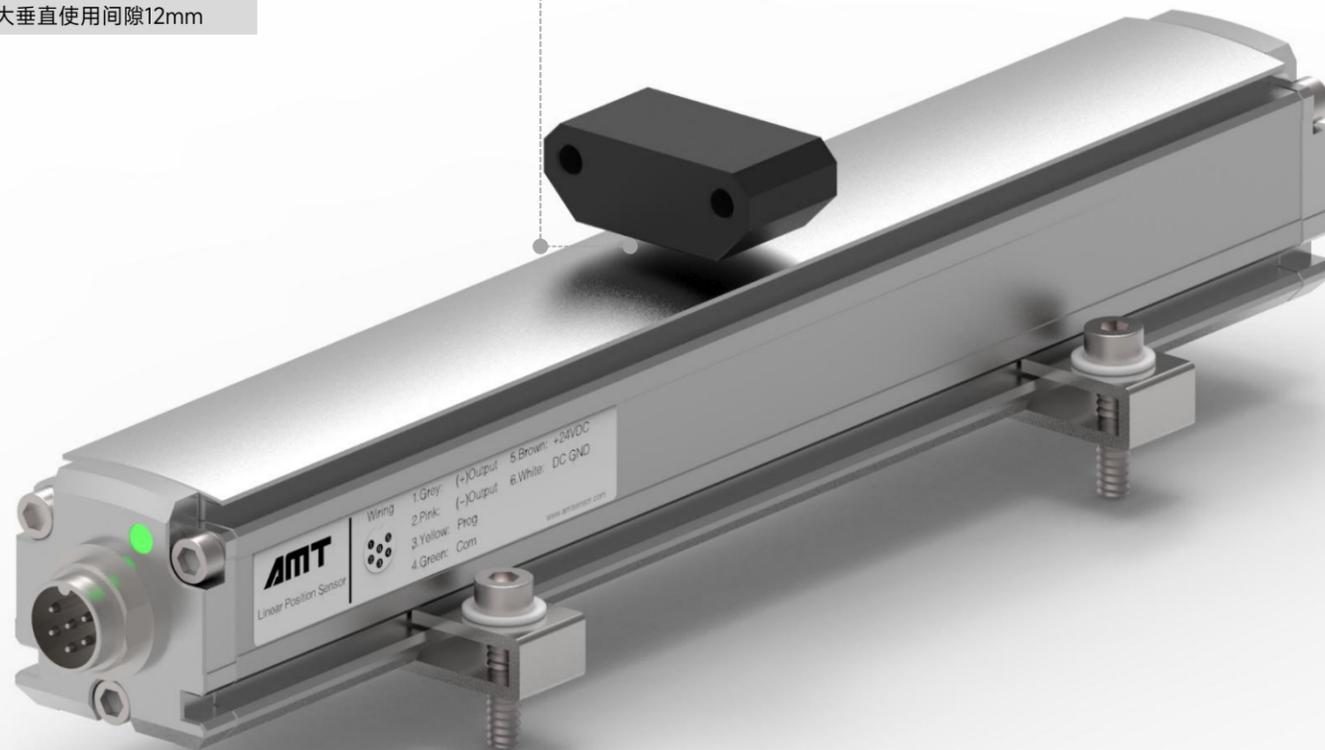
磁致伸缩 · 线性位移传感器 Magnetostrictive · Linear Position Sensor

产品特点 | Product Features

- 外置安装，使用方便
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 多种磁块形式，适用广泛
- 易于诊断，双色LED灯实时状态指示
- 支持多磁环位置
- 平板机身，永无碰撞风险
- 悬浮磁铁，最大垂直使用间隙12mm

技术参数 | Technical Data

- 供电电压: 24VDC
- 非线性度: $< \pm 0.01\%$ F.S.
- 重复精度: $< \pm 0.002\%$ F.S.
- 分辨率: 最高1 μ m



定义	模拟量 / SSI / Start/Stop	CAN / DP / Profinet / EtherCAT
L: 可选量程	50~2800mm	
Z: 首端盲区	73mm	79mm
N: 末端盲区	73mm	
S: 安装螺钉	M5x20	
M: 磁铁规格	悬浮型: M型、N型; 滑块型: V型	

输出信号 | Output Interface

- 模拟量
- 数字量 (总线)

电流: 4~20mA等

电压: 0~10V等

- 数字量 (单通道)

SSI: 24/25/26二进制或格雷码

脉冲: Start/Stop

CANbus (Open/Basic)

Profibus-DP

Profinet

EtherCAT



锻压机



数控冲床



铝材挤出



数控加工

CS 系列 | 数控紧凑型 · CS series | Profile Type

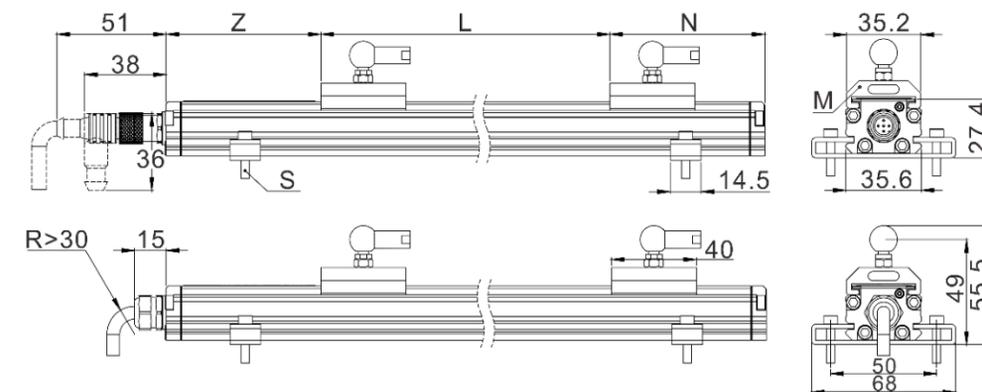
磁致伸缩 · 线性位移传感器 Magnetostrictive · Linear Position Sensor

产品特点 | Product Features

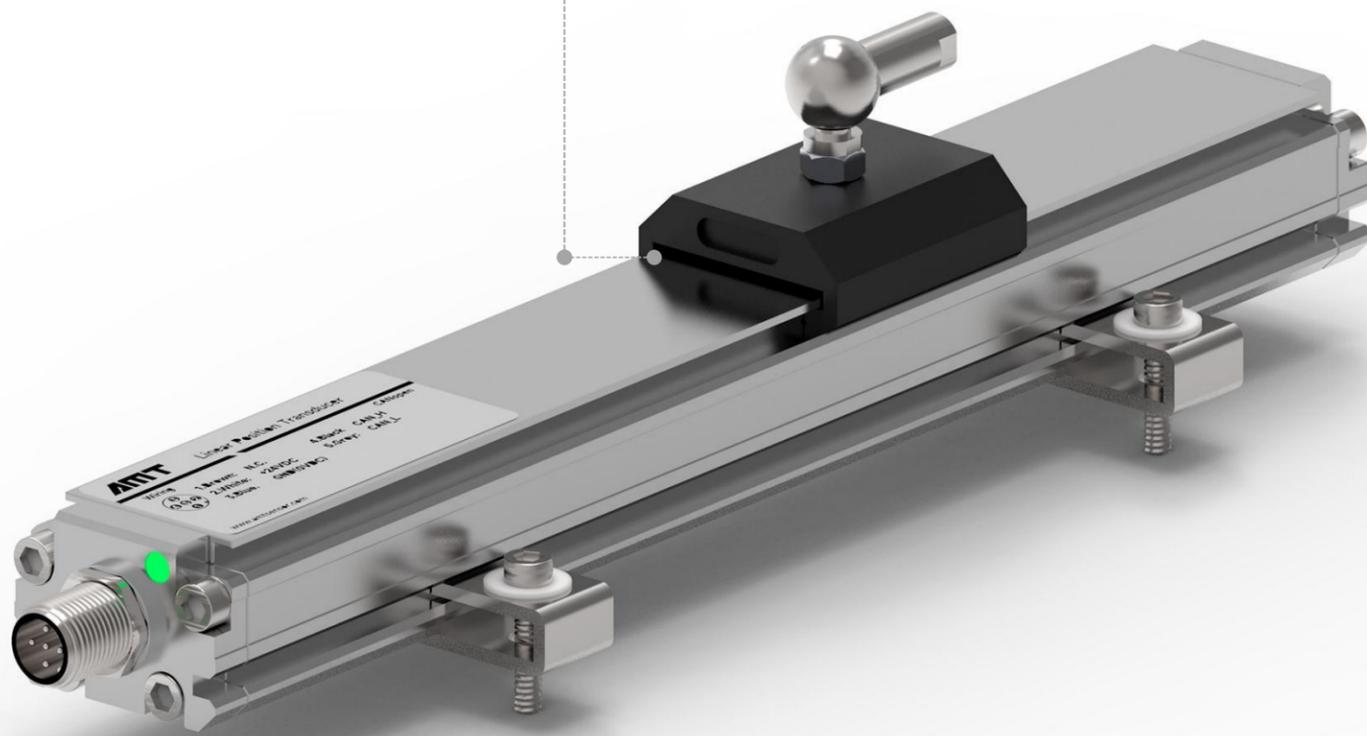
- 外置安装，超低外形尺寸
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 多种磁块形式，适用广泛
- 易于诊断，双色LED灯实时状态指示
- 丰富接口选择，易于接入

技术参数 | Technical Data

- 供电电压：24VDC
- 非线性度：$\pm 0.02\%$ F.S.
- 重复精度：$\pm 0.002\%$ F.S.
- 分辨率：最高5um



定义	模拟量 / SSI / CAN
L: 可选量程	50~2800mm
Z: 首端盲区	73mm
N: 末端盲区	73mm
S: 安装螺钉	M5x20
M: 磁铁规格	滑块磁铁: V型; 悬浮磁铁: M型、N型



输出信号 | Output Interface

- | | |
|----------------------|---------------------|
| ■ 模拟量 | ■ 数字量 (总线) |
| 电流: 4~20mA等 | CANbus (Open/Basic) |
| 电压: 0~10V等 | |
| ■ 数字量 (单通道) | |
| SSI: 24/25/26二进制或格雷码 | |



压铸机



油压机



成型机



轮胎硫化

CL 系列 | 数控经济型 · CL series | Profile Type

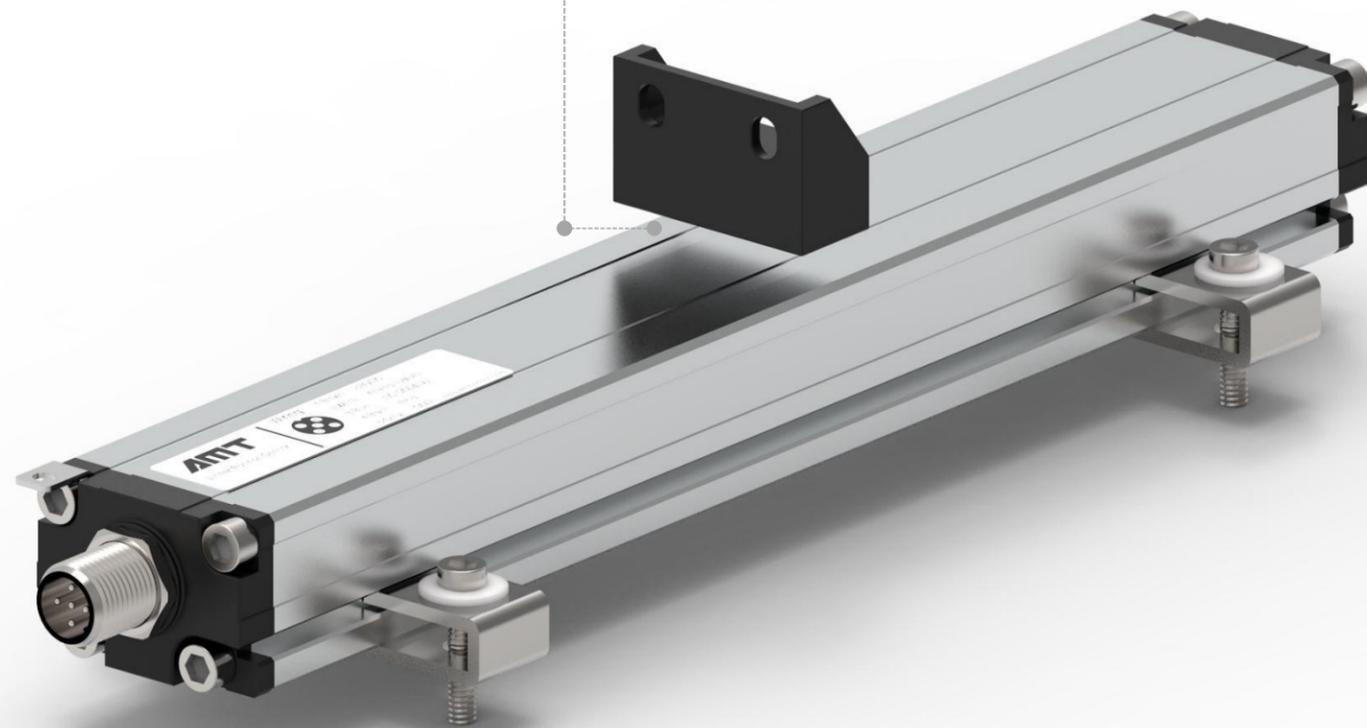
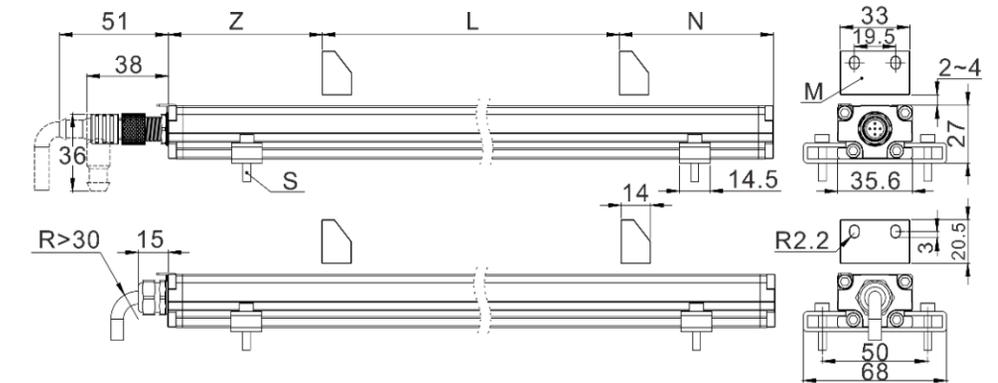
磁致伸缩 · 线性位移传感器 Magnetostrictive · Linear Position Sensor

产品特点 | Product Features

- 外置安装，超低外形尺寸
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 多种磁块形式，适用广泛
- 自带接地端子，方便接地
- 绝缘端子安装，增强抗干扰能力

技术参数 | Technical Data

- 供电电压：24VDC
- 非线性度：$\pm 0.02\%$ F.S.
- 重复精度：$\pm 0.005\%$ F.S.
- 分辨率：16位D/A



定义	模拟量 / CAN
L: 可选量程	50~2800mm
Z: 首端盲区	73mm
N: 末端盲区	73mm
S: 安装螺钉	M5x20
M: 磁铁规格	悬浮磁铁: L型、M型、N型

输出信号 | Output Interface

- | 模拟量 | 数字量 (总线) |
|-------------|---------------------|
| 电流: 4~20mA等 | CANbus (Open/Basic) |
| 电压: 0~10V等 | |



注塑机



吹瓶机



木材加工



地砖压制

ER 系列 | 双耳环推拉式 · ER series | Push-pull Type

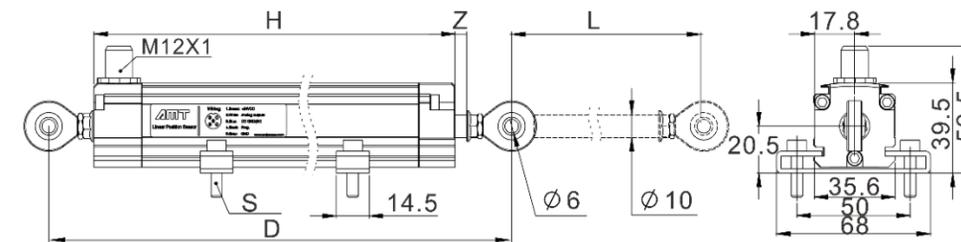
磁致伸缩 · 线性位移传感器 Magnetostrictive · Linear Position Sensor

产品特点 | Product Features

- 双耳环设计, 超强容错能力
- 绝对位置输出, 无须归零
- 非接触式测量, 永不磨损
- 垂直出线, 支持侧向安装
- 外置安装, 替换方便
- 绝缘端子安装, 增强抗干扰能力

技术参数 | Technical Data

- 供电电压: 24VDC
- 非线性度: $< \pm 0.02\%$ F.S.
- 重复精度: $< \pm 0.005\%$ F.S.
- 分辨率: 16位D/A



定义	模拟量
L: 可选量程	50~1500mm
Z: 首端盲区	5mm
H: 机械总长	L+143mm
S: 安装螺钉	M5x20
D: 最小耳环间距	L+183mm

输出信号 | Output Interface

■ 模拟量

电流: 4~20mA等

电压: 0~10V等



折弯机



伺服冲床



高速冲床



压力机

NS 系列 | 万向头推拉式 · NS series | Push-pull Type

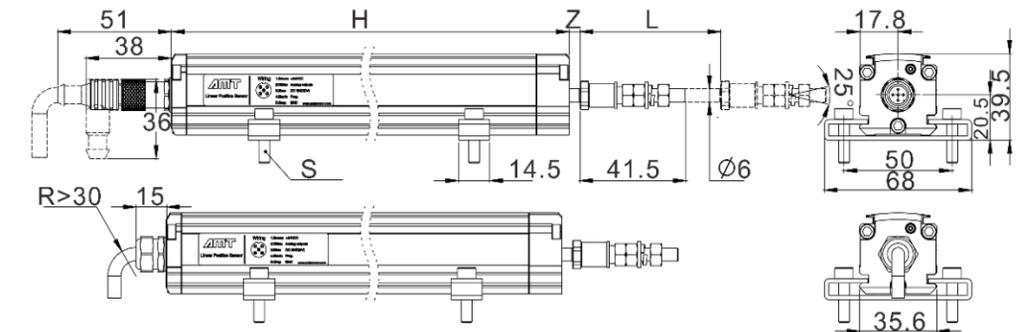
磁致伸缩 · 线性位移传感器 Magnetostrictive · Linear Position Sensor

产品特点 | Product Features

- 万向头推拉杆设计，兼容能力强
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 易于诊断，双色LED灯实时状态指示
- 外置安装，替换方便
- 可选RS485总线，便于组网

技术参数 | Technical Data

- 供电电压: 24VDC
- 非线性度: $< \pm 0.02\%$ F.S.
- 重复精度: $< \pm 0.005\%$ F.S.
- 分辨率: 16位D/A



定义	模拟量 / Modbus
L: 可选量程	50~750mm
Z: 首端盲区	5mm
H: 机械总长	L+130mm
S: 安装螺钉	M5x20

输出信号 | Output Interface

- | 模拟量 | 数字量 (总线) |
|-------------|----------|
| 电流: 4~20mA等 | Modbus |
| 电压: 0~10V等 | |



拉伸机



数控冲床



铝材挤出



数控折弯