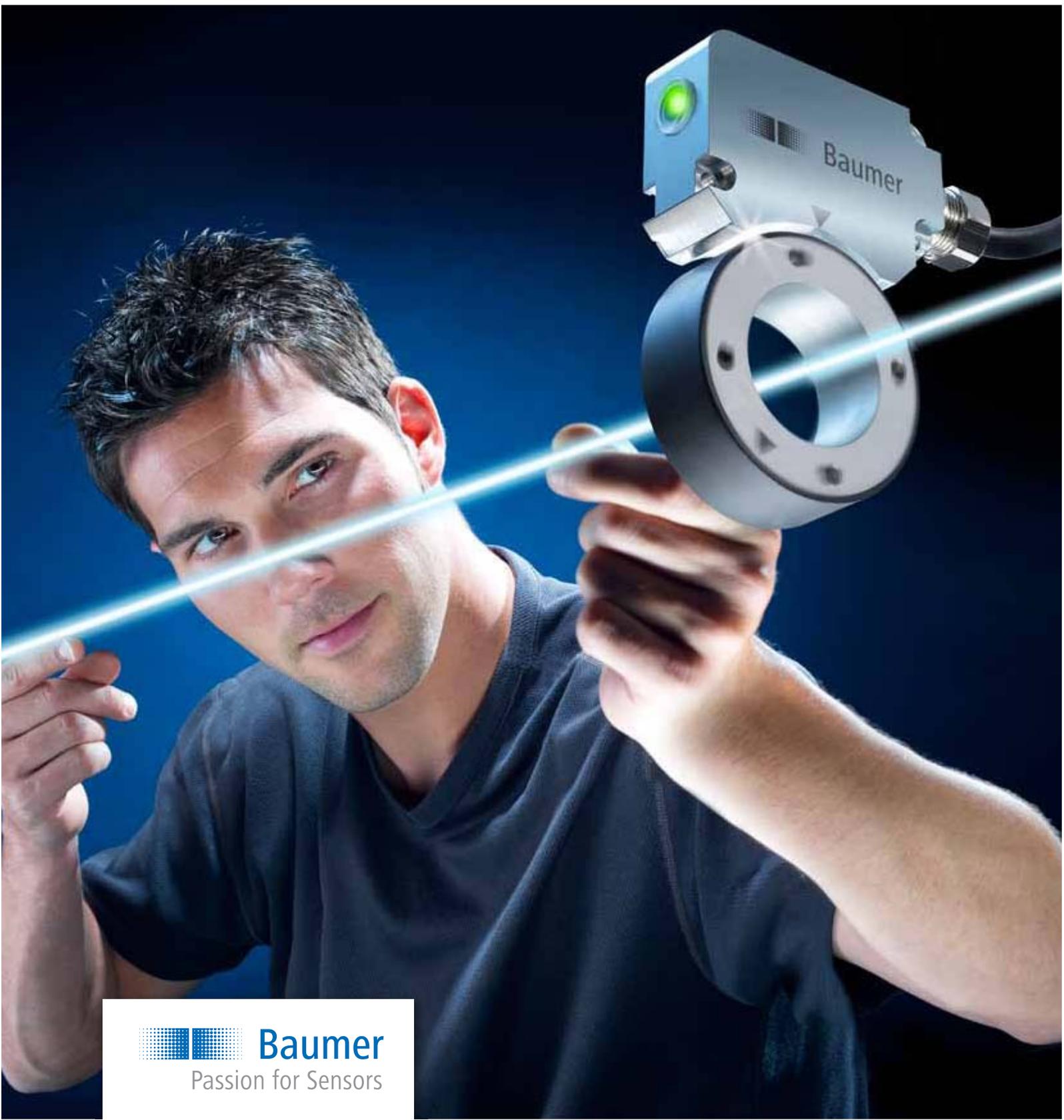


# 经久耐用，节省空间

## HDmag MHAD – 附带额外增量信号输出的 高分辨率无轴承绝对值编码器

Another  
**BAUMER**  
Innovation



 **Baumer**  
Passion for Sensors

# 适用于任何轴径



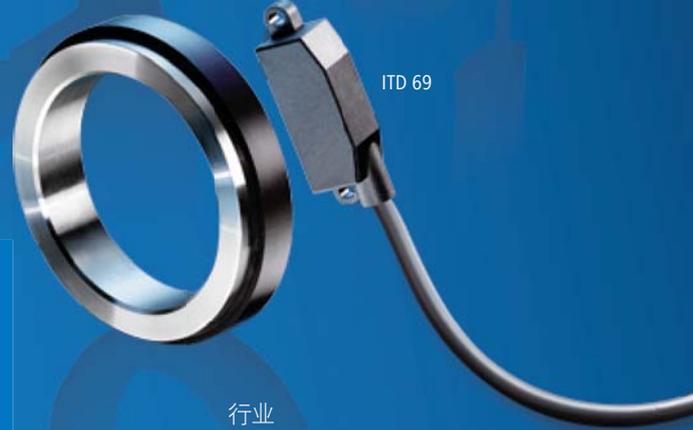
MHAP 200



MHAD 50



MDFK 10



ITD 69

	高分辨率			行业		
	HDmag MHAP 100 / 200 / 400	HDmag MHAD 50	HDmag MHGE 100 / 200 / 400 / 800	ITD 69	MDFK	MEFK
增量式	•	•	•	•	•	•
分辨率 (步 / 圈)	1...131072 1...262144 1...524288	1024...8192	64...4096 128...8192 256...16384 512...32768	128...4096	256...4096	20...720
绝对值	•	•				
分辨率	17 位	16 位				
接口	HTL / 推挽式 TTL / RS422 正弦 / 余弦 1 Vss SSI	HTL / 推挽式 TTL / RS422 SSI CANopen	HTL / 推挽式 TTL / RS422 正弦 / 余弦 1 Vss	HTL / 推挽式 TTL / RS422 正弦 / 余弦 1 Vss	HTL / 推挽式 TTL / RS422	HTL / 推挽式
轴径	16...80 mm 50...180 mm 70...340 mm	20...42 mm	16...80 mm 50...180 mm 70...340 mm 650...740 mm	40...65 mm	6...48 mm	6...48 mm

有关堡盟无轴承编码器的详细产品信息，  
请访问[www.baumer.com/MHAD](http://www.baumer.com/MHAD)或联系我们的编码器专家。

 **Baumer**  
Passion for Sensors

堡盟电子（上海）有限公司  
上海市松江区民益路201号30号楼二层A区（201612）  
电话：021-67687095 传真：021-67687098  
邮箱：sales.cn@baumer.com  
网址：www.baumer.cn

您的本地合作伙伴：  
[www.baumer.com/worldwide](http://www.baumer.com/worldwide)

适用于任何狭小空间:

# HDmag MHAD – 附带额外增量信号输出的无轴承绝对值编码器

堡盟的HDmag 系列是一个由高分辨率绝对值和增量式编码器组成的采用磁感应技术的产品平台，该平台为在大型轴上的直接安装应用提供了广泛的产品选择。这一稳定可靠的技术为我们在机械工程行业和工业自动化行业内的客户提供了坚实的后盾。

新型HDmag MHAD编码器采用我们成功的技术理念。该编码器配有直径为50mm的磁极轮，是大型轴（最大轴径42mm）应用的完美选择。由于其无需任何额外的固定装置或联轴器，因此具有最轻松快速的安装性能。

## 在狭小空间内的应用优势

### 空间要求最低

宽度仅20mm的紧凑型外壳使其适用于任何狭小空间。磁极轮与轴之间的连接方式非常灵活；轴端仍可用于任何其它用途。

### 快速、轻松安装

集成的LED指示器还可以用作安装辅助装置，在安装时可确保符合公差要求。这样，磁极轮和传感器的安装既快速又精确，而且毫不费力。

### 轴径允差大

允许转子和传感头之间达1mm的气隙，即使在轴的轴向位移达±1mm的情况下，传感器仍然可以稳定运行。

### 极高的运行安全性

磁感应技术具有防尘、防污和耐湿性。该编码器能在更宽的温度范围（-40...+85°C）内正常运行，并且不受冷凝水的影响，因此非常适合室外应用。

### 一个设备，两个接口

除绝对值输出外，该单圈编码器还可通过SSI或CANopen接口提供额外的增量信号输出，用于控制转速或在二次回路中进一步处理。



Bearingless  
and robust



SSI



Magnetic incremental/  
absolute



Cold climate



CANopen



IP 67

# 监控功能和冗余测量系统使该编码器 适合更广泛的应用

始终为您提供绝对精确和可靠的位置数据：凭借集成的正弦/余弦信号监控功能，该编码器绝对值得您信赖。集成的LED指示器将随时向您显示当前编码器的工作状态。任何报错、报警或警告信息都会立即通过接口传送到主控制器。

特殊的外壳设计允许多达四个传感器应用，从而在保证性能稳定的同时节约了成本。灵活的冗余系统不仅扩大了编码器的应用范围，而且将空间要求降至最低——是满足您应用需求的最佳解决方案。



## 极高的稳定性和 几乎无限长的使用 寿命

采用非接触式技术的无轴承编码器不存在任何机械磨损。再加上其防护等级达IP67的紧凑型传感器外壳，该编码器具有几乎无限长的使用寿命。

堡盟编码器产品采用磁感应技术。该技术允许传感器和磁极轮之间的气隙允差最高可达1mm，由此消除了由于轴的轴向位移而对传感器造成的直接影响。即使在极端环境条件以及苛刻的应用要求下，编码器都能提供相应的冲击和振动补偿，以确保获得绝对可靠的监测值。

