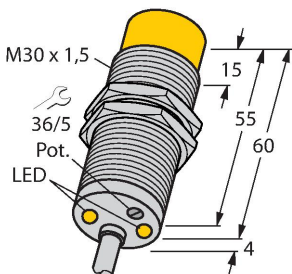


DNI20U-M30-AP4X2

电感式传感器 – 转速监控器



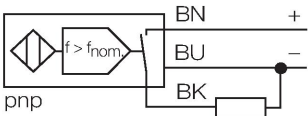
技术数据

型号	DNI20U-M30-AP4X2
货号	1582233
常用数据	
可调转速范围	0.05...50 Hz
	电位计调节
磁滞 (固定转速范围)	3...15 %
额定开关距离	20 mm
安装条件	非齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
重复精度	$\leq 2 \% \text{ 满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...65 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 20 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.1 \text{ mA}$
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	$\leq 1.8 \text{ V}$
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 常开触点, PNP
防护等级	IP67
机械数据	
设计	螺纹, M30 x 1.5

特点

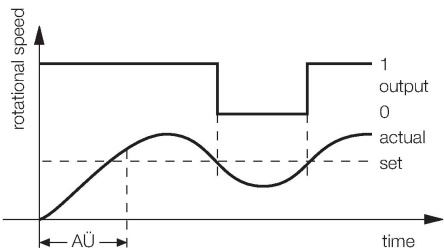
- M30 × 1.5螺纹管
- 铜镀铬
- 宽监测范围3到3000 1/min
- 电位计调节
- 固定启动延时为5秒
- 抗磁场干扰
- 3线直流, 10...65 VDC
- 常开, pnp输出
- 电缆连接

接线图



功能原理

电感式传感器通过周期阻尼来检测转速。这可以通过金属被测物或者带检测轴的齿轮完成。将产生的脉冲频率与可调节的参考值在比较电路中做比较, 如果转动速度比参考值低的话, 无输出 (0)。如果超过参考值的话, 使能输出 (1)。当给设备供电时, 触发启动延迟时间 (AÜ), 同时5秒内没有输出 (设备的启动时间)。



技术数据

尺寸	64 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
感应面材料	塑料, PBT
底帽	塑料, EPTR
外壳螺母的最大拧紧扭矩	75 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
导体横截面	3 x 0.34 mm ²
环境条件	
工作温度	-30...+85 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	874 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	LED指示灯, 绿色/黄色/蓝色

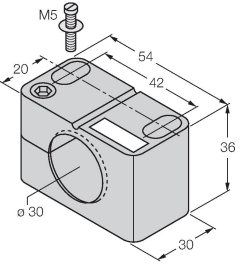
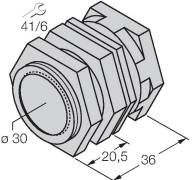
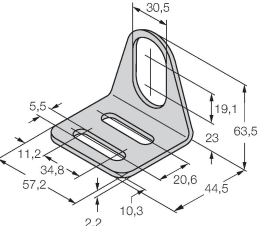
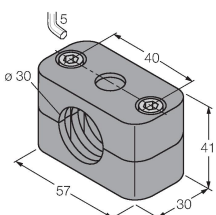
安装说明

安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram shows a side view of the sensor mounted on a wall, with dimension T indicating the distance from the wall to the sensor. The middle diagram shows a top view of the sensor mounted on a wall, with dimension G indicating the distance from the wall to the sensor. The bottom diagram shows a perspective view of the sensor mounted on a wall, with dimensions N, S, D, and W indicating various distances and widths.

距离D	3 x B
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
距离N	2 x Sn
B有效面积直径	Ø 30 mm

附件

BST-30B	6947216	QM-30	6945103
	用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装 夹具；材料：PA6		快速安装支架单端封闭；材料：铜镀 铬外螺纹M36 × 1.5。注意: 使用快速 安装支架时，接近开关的开关距离可 能更改。
MW30	6945005	BSS-30	6901319
	用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材 料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)		用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的 安装夹具；材料：PP