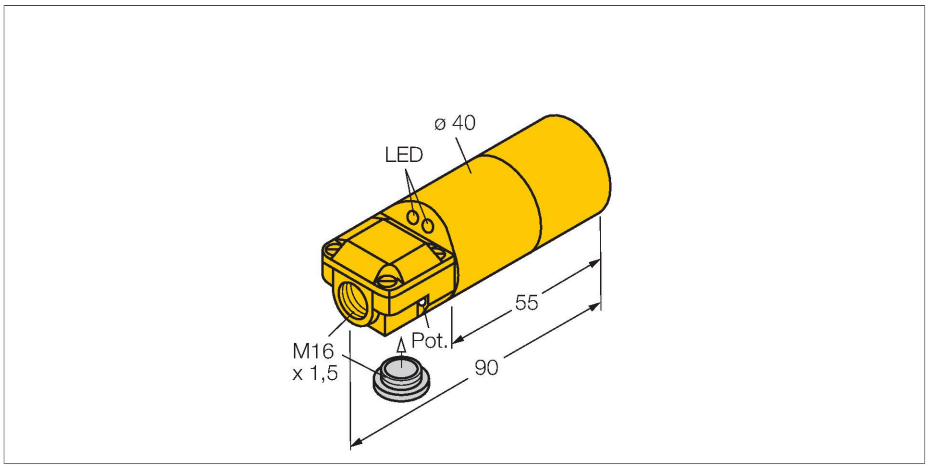
DBI15U-K40SR-AP4X2
电感式传感器 – 转速监控器



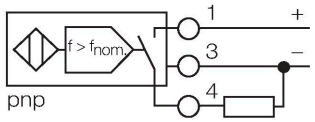
技术数据

型号	DBI15U-K40SR-AP4X2
货号	1500201
常用数据	
可调转速范围	1…50 Hz
磁滞（固定转速范围）	3…15 %
额定开关距离	15 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm
重复精度	≤ 2 %满量程
温度漂移	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
磁滞	3…15 %
电气数据	
工作电压U_B	10…65 VDC
纹波电压U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
额定直流工作电流I_e	≤ 200 mA
空载电流	≤ 20 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_e时的压降	≤ 1.8 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	⧈
机械数据	
设计	光滑圆柱, 40 mm
尺寸	90 mm

特点

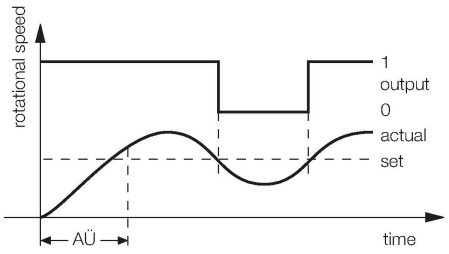
- 双路导线输入（轴向，径向）
- 直径40 mm 的光滑圆柱
- 塑料, ABS
- 宽监测范围60到3000 1/min
- 固定启动延时为5秒
- 开关点可通过电位计调节
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 抗磁场干扰
- 3线直流, 10…65 VDC
- 常开，pnp输出
- 接线盒

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）。



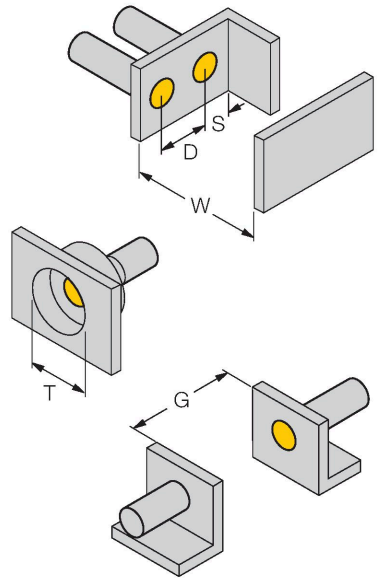
DBI15U-K40SR-AP4X2| 22-02-2025 02-40 | 保留技术性修改

技术数据

外壳材料	塑料, ABS, 黄
感应面材料	塑料, ABS, 黄
电气连接	端子室
夹紧能力	≤ 2.5 mm²
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, 黄色
可供货	BS 40，电缆密封套，空插塞

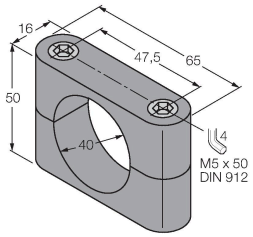
安装说明

安装说明/描述



距离D	2 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
B有效面积直径	Ø 40 mm

附件

BS 40	69466

固定夹具，安装模块材质： PBT