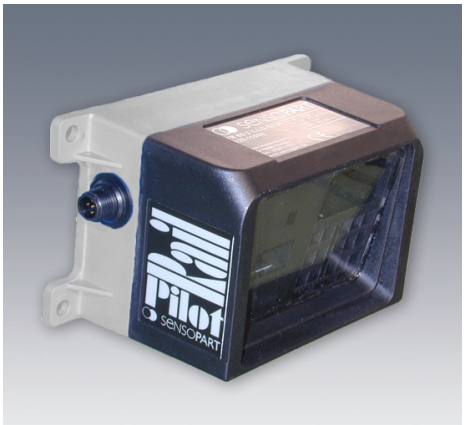
FR 85-Rail Pilot

光电防撞传感器



产品特性

- 测量范围：0…6m
- 可适用于宽广的检测区域
- 开关点精确至 ±10cm
- 2 × 2 检测区域
- 1个输入
- 2个PNP输出
- 支持RS485通讯接口
- 检测区域可进行精确的调节
- 精确的抑制不相关物体（大梁，柱子等）

光学参数	
工作范围	0…6 m[1]
光源类型	红外激光，905 nm
激光等级 (DIN EN 60825-1:2008-5)	1
重复精度	± 100 mm

功能与属性	
LED指示灯，绿	上电功能显示
LED指示灯，黄	开关量输出显示
工作范围调节	通过控制键

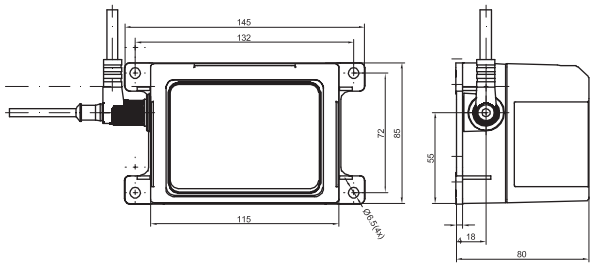
电气参数	
工作电压，$+U_B$	18…30 V DC[2]
空载电流，I_0	≤ 200 mA
输出电流，Ie	≤ 200 mA
保护电路	电路反接保护 U_B / 短路保护所有输出端 Q
防护等级	2
启动延迟	< 300 ms
开关量输出 Q	(详见产品列表)
输出功能 Q	(详见产品列表)
串行接口	RS485 / R = 1 KΩ[3]
控制量输入 E1 / 开关点	远近开关量-U_B（低电平） Q1 = 开关点1； Q2 = 开关点2 $+U_B$（高电平） Q1 = 开关点3； Q2 = 开关点4

机械参数	
外形尺寸	145 × 85 × 80 mm[3]
防护等级	IP 54[4]
外壳材料	ABS
前面板材料	PMMA
连接类型	(详见产品列表)
工作环境温度	0…+50 °C
仓储环境温度	-20…+70 °C
重量	340 g

[1] 参考材料：R10/2参考材料　[2] 在U_B范围内允许10% 的波动　[3] FR85…S1L5系列　[4] 必须配备防护等级同为IP54的接口

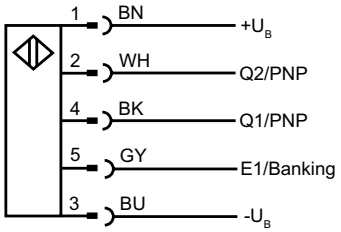
接口	波特率	适合控制	连接类型	产品型号	订货编号
RS485	57.6kB	Lenze/DET0	接口，M12×1，5-针	FR 85-2 ILLG-S1L5	529-11008
RS485	62.5kB	LJU	接口，M12×1，5-针	FR 85-2 ILLG-S1L5-625kB	529-11014
2个开关点Q (PNP) N.C.（常闭）	-	-	接口，M12×1，5-针	FR 85-2 ILLG-POL5	529-11010

接口连接型尺寸图



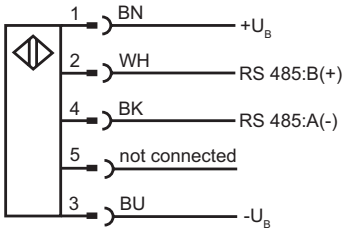
153-00349

接线图　5-针：FR 85-2 ILLG-POL5



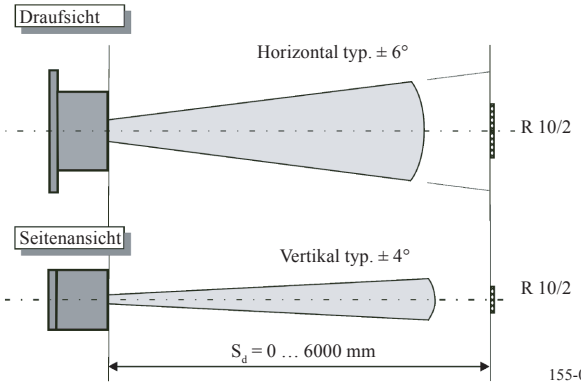
154-00325

接线图　5-针：FR 85-2 ILLG-S1L5



154-00478

检测区域



155-00202

反光板	订货编号
R10 / 2（2×R10）	904-51636
反光贴膜	904-51548

附件	
线缆	A-18
支架	A-34
FR 85-2 ILLX 533-11016设置盒	A-38