

产品一览

- High precision up to 1 µm
- Sensing heads integrated in RS485 via Modbus RTU
- Controller box (OE60C) with EtherCat optionally available
- Displayed degree of soiling as secondary data
- Appropriate for battery production (zinc, copper, nickel content <5 %)
- T-connector for sensor head connection included in the delivery



图片与实际产品类似



技术数据

基本参数

类型	测量模式：边缘
版本	High performance
测量范围 Mr	10 mm
Distance between sensor heads (max.)	300 mm
调节	RS485
上电指示灯	绿色LED
输出指示灯	红色LED
重复精度	1 µm
线性误差	± 0,28 % MR
温漂	± 0.02 % Sde/K

光源

光源	脉冲红色激光二极管
激光等级	1
波长	660 nm
光束宽度	15 x 3 mm
最大脉冲功率。	1,4 mW
脉冲持续时间	0,05 ms
脉冲周期	0,4 ms

电气参数

测量频率	2000 Hz
电源电压范围 +Vs	15 ... 30 VDC
最大电流消耗 (无负载)	100 mA (@ 24 VDC)
负载电阻	> 100 kOhm
短路保护	是
反极性保护	是 · Vs到GND

通信接口

接口	RS485
Protocol	Modbus RTU
波特率	115200 · 可调

机械参数

宽度 / 直径	9,6 mm
高度 / 长度	66 mm
深度	21 mm
类型	矩形 · 侧视型
材质	Housing: PPS Cover: PMMA

前端光学元件

连接方式	玻璃
重量	M12 引线接头 · 5针 · L=300 mm
	62 g
	33 g (Receiver)
	29 g (Emitter)

环境条件

抗环境光干扰能力	< 5 kLux (lamp)
防护等级	IP 65
工作温度	0 ... +55 °C
储存温度	-20 ... +60 °C
正弦振动	IEC 60068-2-6:2008 1.5 mm p-p at f = 10 - 57 Hz, 10 cycles per axis, 10 g at 58 - 2000 Hz, 10 cycles per axis
半正弦振动	IEC 60068-2-27:2009 30 g / 11 ms · 单轴单方向6次冲击

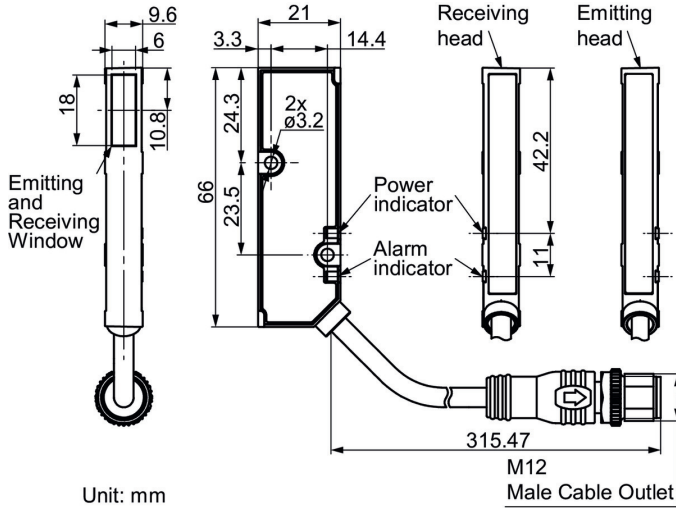
OE60.S10-TXF

High performance sensor
Article number: 11722571

备注

- Specifications are based on the following circumstances: measurement target: opaque knife edge, average filter: 16, median filter: 64, distance between sensor heads: 100 mm, position measurement target: half shading in the middle of the distance between the sensor heads.

尺寸图

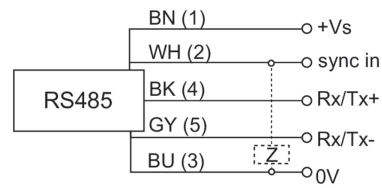


激光报警

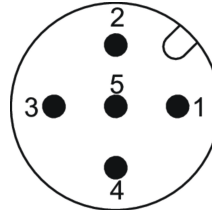
**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

IEC 60825-1/2014
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3., as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019

接线图



针脚定义



Variants of integration

