

BELEUCHTUNGSSENSOR

PCE-FST-100-2003-LS



- » **Beleuchtungsstärke: 0 ... 65535 lx**
- » **Reaktionszeit: $\leq 0,1$ s**
- » **Ausgang: RS-485**
- » **Schutzklasse: IP65**
- » **Wandmontage**

Der Beleuchtungssensor ist ideal für die Überwachung von Lichtintensitäten in Gewächshäusern, Industrieanlagen oder Smart-Farming-Systemen, wobei der Beleuchtungssensor eine präzise Steuerung von Beleuchtung und Energieeinsatz ermöglicht. Der Beleuchtungssensor erfasst Lichtstärken von 0 ... 65535 lx und liefert die Messwerte über einen digitalen RS485 Modbus RTU Ausgang. Die Genauigkeit beträgt $\pm 7\%$ FS bei 25°C, die Antwortzeit ≤ 1 s, die Versorgungsspannung liegt bei 10 ... 30VDC, und das robuste, feuchtigkeitsgeschützte Gehäuse erlaubt den Einsatz im Innen- und Außenbereich.

Der Beleuchtungssensor wird vor allem von Betreibern von Gewächshäusern, Umweltforschern und Unternehmen im Bereich Smart Farming sowie Industrieanlagen genutzt, die Lichtintensitäten zuverlässig überwachen und automatisierte Steuerungen implementieren möchten.

Spezifikation

Beleuchtungsstärke

Messbereich	0 ... 65535 lx
Auflösung	1 lx
Genauigkeit	±7 % FS @25 °C

Allgemeine technische Daten

Ausgänge	RS485
Kabellänge	1 m
Ansprechzeit	0,1 s
Schutzklasse (Gerät)	IP65
Spannungsversorgung	10 ... 30 V DC
Betriebsbedingungen	-20 ... 60 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 80 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	120 x 134 x 43 mm
Gewicht	220 g