Produktinformation Pyranometer KNX PY

## Effiziente Überwachung von PV-Anlagen mit dem Pyranometer KNX PY

## Messung der Globalstrahlung für optimale Energieausbeute und intelligente Gebäudeautomation nutzen

Ein Pyranometer hilft, die Effizienz von Photovoltaikanlagen sicherzustellen. Durch Echtzeitdaten der solaren Gesamtstrahlung, die auf die Anlage trifft, lassen sich Leistungsbeeinträchtigungen wie Schmutz oder Defekte frühzeitig erkennen.

Das **Pyranometer KNX PY** erfasst die Globalstrahlung, die als Wärme wahrgenommen wird. Aus der gemessenen momentanen Bestrahlungsstärke (Watt pro Quadratmeter) lassen sich Rückschlüsse auf den Energieeintrag auf eine Fläche über einen bestimmten Zeitraum ziehen (Kilowattstunden pro Quadratmeter). Beide Werte können vom KNX PY ausgegeben werden. Zur Verfügung stehen vier Grenzwerten sowie zusätzliche Logik-Verknüpfungen.

Da das Pyranometer nahtlos in das KNX-System integriert wird, können die Daten auch für die intelligente Steuerung von Sonnenschutz und Klimatisierung genutzt werden. Der momentane Globalstrahlungswert hilft dabei, Beschattungen als effektiven Hitzeschutz einzusetzen. Im Bereich der Solarthermie (Warmwassergewinnung) gibt der Grenzwert der Wärmeeinstrahlung vor, wann es sich lohnt, die Zirkulationspumpe zu aktivieren.

Mehr über die Einsatzmöglichkeiten von Pyranometern in Smart Homes und Smart Buildings erfahren Sie auf <https://www.elsner-elektronik.de/de/pyranometer>.

## Bildtexte:

*Elsner\_KNX\_PY\_Anwendung.jpg  
Der Globalstrahlungssensor hilft bei der Überwachung der Photovoltaik-Anlage.*

*Elsner\_KNX\_PY.jpg  
Kompaktes Pyranometer für KNX.*