

Luxmeter-Sensor *standard*



Beschreibung

Sensor zur Messung Beleuchtungsstärke.

Eine Siliziumphotodiode erfaßt die Summe der direkten und diffusen Solarstrahlung. Das Rohsignal wird von einem elektronischen Meßumformer in eine von der einfallenden Beleuchtungsstärke linear abhängigen Spannung umgewandelt.

Eine verstellbare Montageplatte und eine Dosenlibelle ermöglichen ein einfaches Ausrichten des Sensors.

Technische Daten

Sensor

Meßelement.....	Silizium-Photodiode
Meßumformer.....	Elektronischer Meßumformer mit Spannungsausgang
Ausgangssignal.....	0..100 klx = 0..5 V
Ausgangslast.....	> 10 kOhm
Spektrale Empfindlichkeit.....	380..780 nm
Erfassungswinkel.....	2 PI Raumwinkel

Genauigkeit

Absoluter Fehler.....	± 8 %
Cosinus-Fehler.....	± 6,5 % vom Meßwert bei 0..80° Einfallswinkel
Langzeitdrift.....	± 2 %/a
Temperaturkoeffizient.....	± 0,2 %/K

Stromversorgung

Versorgungsspannung.....	12..30 VDC
Stromverbrauch.....	10 mA

Gehäuse

Material.....	Aluminium
Schutzart.....	IP 65, Elektronik vergossen
Abmessungen.....	65 x 59 x 68 mm
Gewicht.....	0,3 kg
Befestigung.....	Montage auf einer Platte, zentrale Befestigungsschraube M6, 3 verstellbare Schraubfüße, Dosenlibelle

Elektrischer Anschluß

Kabel 4 x 0,22 mm² , abgeschirmt
Kabellänge 2 m
Anschlüsse Aderendhülsen

Adernbelegung

rot (+) Versorgungsspannung
blau (-) Versorgungsspannung
gelb (+) Ausgangssignal
grün (-) Ausgangssignal (Masse)
schwarz Kabelschirm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -30..+60°C
Relative Luftfeuchte 0..100 %

Konformität

Der Sensor entspricht den gültigen EMV-Bestimmungen und trägt das CE-Zeichen.



Hirschgraben 24
D-22089 Hamburg • Germany
Tel.: +49(0)40-75 66 08 98
Fax: +49(0)40-75 66 08 99
eMail: info@wilmers.com
www.wilmers.com