

Licht-Messumformer LXT

Für den Festeinbau mit Relaisausgang und Regelausgang

Dieser Licht-Messumformer LXT ist ein Set, welches aus einem Messsensor mit Handgriff, einem Wandhalter an 1,5 m Kabel, einem Lichttransmitter und einer Digitalanzeige besteht. Wesentliche Einsatzbereiche dieses Licht-Messumformers liegen in der kontinuierlichen Lichtmessung und Lichtüberwachung von Fotolaboren und Produktionsräumen (z.B. Lebensmittelherstellung oder Medikamentenherstellung ...). Die Digitalanzeige hat einen Relais-Ausgang zur Ansteuerung von Alarmhupen oder Blinklichtern zur optischen oder akustischen Warnung. Der Grenzwert für den Alarmausgang kann an der Anzeige programmiert werden. Ebenfalls kann das analoge Signal zur Steuerung von Fensterklappen verwendet werden oder die Signale des Transmitters werden mit Hilfe eines Loggers zur Dokumentation oder nachträglichen Auswertung aufgezeichnet. Die Versorgung von diesem Licht-Messumformer erfolgt über 230 V Netzspannung.

Sollten Sie weitere Fragen zu dem Licht-Messumformer haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder nutzen Sie bitte unser Kontaktformular oder rufen Sie uns unter **02903 - 976 99 0** an. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich des Licht-Messumformer oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der Regeltechnik, der Messgeräte oder der Waagen der PCE Deutschland GmbH.



- für den Festeinbau
- Relaisausgang
- Regelausgang

- Lichtmessung und -überwachung
- optische oder akustische Warnung
- Grenzwertprogrammierung





Technische Spezifikation

Luxsensor

Messbereich	0 ... 50000 Lux in drei Bereichen
Auflösung	0,1 lx / 1 lx
Genauigkeit	±5 % der Ablesung
Sensor	Photo Diode mit Farbkorrekturfilter nach C.I.E.
Versorgung	über Transmitter
Kabellänge (Sensor zu Transmitter)	1,5 m
Umgebungsbedingungen	max. 80 % relative Feuchtigkeit / 0 ... +50 °C
Gehäusematerial	ABS-Plastik

Transmitter

Gehäuse	ABS-Plastik
Versorgung	90 ... 260 ACV
Kalibrierung	einstellbar über Madenschrauben
Ausgang	4 ... 20 mA
Schutzart	IP 54
Umgebungsbedingungen	max. 85 % relative Feuchtigkeit / 0 ... +50 °C

Digitalanzeige

Eingangssignal vom Transmitter	4 – 20 mA
Anzeige	-1999 ... 9999 (1 ... 3 Nachkommastellen, je nach Messwert/ vom Anwender auswählbar)
Programmierdaten (Kommastelle, Grenzwert...)	werden im Gerät gespeichert
Regelausgang	3-Punkt (Com, NO, NC)
Alarmausgang	Relaisausgang: 5 A / 240 VAC
Versorgung	90 ... 260 ACV / 50 ... 60 Hz
Dimensionen/ Schalttafelausschnitt nach DIN	92 (+0,8) mm x 45 (+0,5) mm
Gewicht	ca. 250 g
Umgebungsbedingungen	max. 85 % relative Feuchtigkeit / 0 ... +50 °C
Schutzart	IP 65





Der Licht-Messumformer LXT ist zur Dauermessung der Lichtstärke entwickelt. Der Licht-Transmitter und die Digitalanzeige haben Normmaße und passen somit in jeden Schaltschrank der genormte Einschübe besitzt. Der Licht-Messumformer eignet sich besonders zur Überwachung in Firmen, die Lichtempfindliche Materialien herstellen oder lagern (z.B. Fotolabore, Lebensmittelherstellung (-lagerung), Pharmazieherstellung (-lagerung)).

Die Digitalanzeige für den Licht-Messumformer LXT wird vorkonfiguriert auf den Lichttransmitter geliefert und kann sofort eingesetzt werden.

Lieferumfang

1 x Licht-Messumformer LXT (bestehend aus Luxsensor an 1,5 m Kabel, Lichttransmitter, Digitalanzeigegerät), Bedienungsanleitung

additional

- ISO Kalibrierzertifikat (für Betriebe, welche den Licht-Messumformer zur jährlichen Rekalibrierung einschicken). Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten.
- Signalhupe 230 VAC / 90dB

