



## FS1580

### Messumformer Raum für Helligkeit, Bewegung, Feuchte und Temperatur, digitaler Ausgang

Messgröße: Temperatur, rel. Feuchte, Helligkeit, Bewegung

Ausgang: Modbus RTU, Relais

Besondere Merkmale: Hochwertiges Raumgehäuse, Wandmontage oder auf Unterputzdose



### Beschreibung

Der Messumformer FS1580 erfasst die Helligkeit, Bewegung, Feuchte und Temperatur. Der Messumformer wandelt die Messwerte in ein digitales Ausgangssignal um.

Das moderne Raumgehäuse ist speziell für den Innenbereich konzipiert. Der Helligkeitsfühler ist optimal für eine energieeffiziente Gebäuderegulation, wie z.B. der Lichtsteuerungen in Büroräumen, Industriehallen etc., geeignet. Im Register kann die Schaltschwelle, Hysterese, Offsetwert etc. festgelegt werden.

Als Sonderausstattung ist ein potentialfreier Wechselkontakt verfügbar. Der optionale Wechselkontakt kann für Messwerte anderer Bus-Teilnehmer konfiguriert werden.

Die Konfiguration von Adresse, Übertragungsmodus/-geschwindigkeit, Abschlusswiderstand und Master/Slave-Funktion der Bus-Geräte erfolgt bequem per innovativer DIP-Schalter-Technologie. Damit können die Geräte schnell und einfach in das System eingebunden und später über den Master parametrisiert werden.

Die Bus-Geräte können sogar im laufenden Betrieb vom Master auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden. Somit wird in Sekundenschnelle die Grundfunktionalität des Gerätes wiederhergestellt. Dies kann bei fehlerhaften Parametrisierungen von z.B. Offset, Schaltschwelle, Anzeigemodi etc. notwendig sein.

Mittels der FS-Master/Slave-Topologie können innerhalb der Geräteserie kostengünstige, autarke Knoten ohne zusätzlichen SPS-Master aufgebaut werden. Hierbei übernimmt ein Bus-Gerät die Masterfunktion im Knoten. Dieses fragt die Messwerte anderer Bus-Teilnehmer ab, trägt diese automatisch in seine entsprechenden Register ein und zeigt sie im internen Display an. Darüber hinaus kann der Master zusätzlich weitere Aktoren der Geräteserie (analoge Ein- und Ausgänge, Relaisstation) auswerten und bedienen.



## Technische Daten

Messbereich Helligkeit	0-100 kLux
Messbereich r.F.	0-100% r.F.
Messbereich Bewegung	Bewegung ja/nein, Öffnungswinkel 90°/110° auf 360° Umfang, Reichweite 10 m
Messbereich Temp.	-30...+100°C
Genauigkeit Feuchte	±3% r.F. (30-70% r.F., sonst ±5% r.F., bei 20°C)
Genauigkeit Helligkeit	±10% EW
Genauigkeit Temperatur	±0,3 K (10...40°C, sonst ±0,5 K)
Temperaturabhängigkeit	±5% EW / 10 K
Ansprechzeit (t90)	< 1 s
Offset	kann im Register eingetragen werden
Sensor	Bewegung: Infrarotsensor, Helligkeit: Fotodiode, Feuchte/Temperatur: kombinierter elektronischer Sensor
Sensorschutz	im Gehäuse montiert
Einlaufzeit	Feuchte: 10 min, Temperatur: 10 min
Spannungsversorgung	24 V DC (±5%)
Stromaufnahme	max. 20-200 mA, in Abhängigkeit der gewählten Messgrößen und Ausstattung
Digitalausgang	Modbus RTU
Alarmausgang	1 x potentialfreier Wechselkontakt, 48 V, 1 A
Schalt-Hysterese Relais	kann im Register eingetragen werden
Haltezeit	einstellbar von 5 s bis 15 min
Schaltsschwelle	Schaltsschwelle kann im Register eingetragen werden
Elektrischer Anschluss	Push-in-Anschlussklemme, werkzeuglos, zeitsparend
Gehäuse	ABS Polyman, Farbe signalweiss ähnlich RAL 9003
Kabeldurchführung	an der Gehäuserück- oder Gehäuseseite (Sollbruchstelle)
Abmessungen	Gehäuse: L 82 x B 82 x H 25 mm
Schutzart	IP30
Schutzklasse	III
Arbeitsbereich r.F.	0...98% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft
Betriebstemperatur	0...+50°C
Lagertemperatur	-20...+50°C
Montage	Wandmontage oder auf Unterputzdose
Zulassungen	CE, EAC, RoHS



## Varianten

Artikelnummer					
Helligkeit	Bewegung	Feuchte	Temperatur	Ausgang	Ausstattung
<b>FS1580-MBR-B1-R</b>					
0-100 kLux	-	-	-	Modbus RTU	Wechsler
<b>FS1580-MBR-B1-X</b>					
0-100 kLux	-	-	-	Modbus RTU	-
<b>FS1580-MBR-B1H1M1T1-R</b>					
0-100 kLux	ja/nein	0-100% r.F.	-30...+100°C	Modbus RTU	Wechsler
<b>FS1580-MBR-B1H1M1T1-X</b>					
0-100 kLux	ja/nein	0-100% r.F.	-30...+100°C	Modbus RTU	-
<b>FS1580-MBR-B1H1T1-R</b>					
0-100 kLux	-	0-100% r.F.	-30...+100°C	Modbus RTU	Wechsler
<b>FS1580-MBR-B1H1T1-X</b>					
0-100 kLux	-	0-100% r.F.	-30...+100°C	Modbus RTU	-
<b>FS1580-MBR-B1M1-R</b>					
0-100 kLux	ja/nein	-	-	Modbus RTU	Wechsler
<b>FS1580-MBR-B1M1-X</b>					
0-100 kLux	ja/nein	-	-	Modbus RTU	-
<b>FS1580-MBR-H1M1T1-R</b>					
-	ja/nein	0-100% r.F.	-30...+100°C	Modbus RTU	Wechsler
<b>FS1580-MBR-H1M1T1-X</b>					
-	ja/nein	0-100% r.F.	-30...+100°C	Modbus RTU	-
<b>FS1580-MBR-M1-R</b>					
-	ja/nein	-	-	Modbus RTU	Wechsler
<b>FS1580-MBR-M1-X</b>					
-	ja/nein	-	-	Modbus RTU	-



Masszeichnung

