



FS1540

Messumformer Decke für Helligkeit oder Bewegung, digitaler Ausgang

Messgröße: Helligkeit, Bewegung

Ausgang: Modbus RTU, Relais

Besondere Merkmale: Montage in die Zwischendecke mittels 2 Spannfedern



Beschreibung

Der Messumformer FS1540 erfasst die Helligkeit oder Bewegung und wandelt die Messwerte in ein digitales Ausgangssignal um.

Das unauffällige Gehäuse mit Schnappbefestigung und verdreh-/verpolgeschützten Stecker ist für die schnelle Montage in Zwischendecken geeignet. 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.

AAIs 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 Bewegung	Bewegung ja/nein, Öffnungswinkel 90°/110° auf 360° Umfang, Reichweite 10 m
Genauigkeit Helligkeit	±10% EW
Temperaturabhängigkeit	±5% EW / 10 K
Ansprechzeit (t90)	< 1 s
Offset	kann im Register eingetragen werden
Sensor	Bewegung: Infrarotsensor, Helligkeit: Fotodiode
Sensorschutz	im Gehäuse montiert
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
Schaltswelle	Schaltswelle kann im Register eingetragen werden
Elektrischer Anschluss	Push-in-Anschlussklemme, werkzeuglos, zeitsparend
Leitung	1 m PVC-Leitung
Gehäuse	Sensor: Aluminium, Farbe signalweiss ähnlich RAL 9003, Elektronik: Polycarbonat PC UL 94 V0 mit Scharnierverschlüsse, Farbe signalweiss ähnlich RAL 9003
Kabeldurchführung	PG11-Verschraubung mit Zugentlastung
Abmessungen	Gehäuse: L 89 x B 80 x H 47 mm
Schutzart	Gehäuse/Elektronik: IP65, Sensor: IP30
Schutzklasse	III
Arbeitsbereich r.F.	0...98% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft
Betriebstemperatur	Elektronik: -20...+50°C
Lagertemperatur	-20...+50°C
Montage	in die Zwischendecke mittels 2 Spannfedern
Zulassungen	CE, EAC, RoHS



Varianten

Artikelnummer			
Helligkeit	Bewegung	Ausgang	Ausstattung
FS1540-MBR-B1-D			
0-100 kLux	-	Modbus RTU	Display
FS1540-MBR-B1-DR			
0-100 kLux	-	Modbus RTU	Display, Wechsler
FS1540-MBR-B1-R			
0-100 kLux	-	Modbus RTU	Wechsler
FS1540-MBR-B1-X			
0-100 kLux	-	Modbus RTU	-
FS1540-MBR-M1-D			
-	ja/nein	Modbus RTU	Display
FS1540-MBR-M1-DR			
-	ja/nein	Modbus RTU	Display, Wechsler
FS1540-MBR-M1-R			
-	ja/nein	Modbus RTU	Wechsler
FS1540-MBR-M1-X			
-	ja/nein	Modbus RTU	-



Masszeichnung

