



HFR/A

Helligkeitsfühler für den Innenraum mit Fotodiode, aktiver Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)

Messgröße: Temperatur, Helligkeit

Ausgang: 0-10 V, 4-20 mA, Passiver Sensor

Besondere Merkmale: 3 Lux-Messbereiche pro Gerät, hochwertiges Raumgehäuse, Wandmontage oder auf Unterputzdose



Beschreibung

Der Helligkeitsfühler HFR/A erfasst die Helligkeit von 0-20 kLux mittels einer Fotodiode und optional auch die Temperatur von 0...+50°C. Der Messumformer wandelt das Messergebnis zur weiteren Verarbeitung in ein lineares Ausgangssignal 0-10 V bzw. 4-20 mA um. Es stehen 3 verschiedene Messbereiche (0-0,5 kLux, 0-1 kLux, 0-20 kLux) zur Auswahl, die durch innovative DIP-Schalter-Technologie bedarfsgerecht umgeschaltet werden können. Das moderne Raumgehäuse ist speziell für den Innenbereich konzipiert. Der Helligkeitsfühler ist optimal für eine energieeffiziente Gebäuderegulung, wie z.B. der Lichtsteuerungen in Büroräumen, Industriehallen etc., geeignet.



Technische Daten

| | |
|---------------------------------------|---|
| Messbereich Helligkeit | 0-0,5 kLux, 0-1 kLux, 0-20 kLux |
| Messbereich Temp. | 0...+50°C |
| Genauigkeit | ±10% EW (20°C) |
| Temperaturabhängigkeit | ±5% EW / 10 K |
| Ansprechzeit (t90) | < 1 s |
| Linearitätsfehler | < ±5% EW |
| Offset | ±10% des jeweils gewählten Messbereich mittels 270° Potentiometer |
| Sensor | Helligkeit: Fotodiode, Temperatur: Widerstandssensor |
| Sensorschutz | im Gehäuse montiert |
| Einlaufzeit | < 3 s |
| Spannungsversorgung analog 0-10 V | 24 V AC/DC (±5%) |
| Spannungsversorgung analog 4-20 mA | 15...36 V DC (U _{min} = 15 V + R _{Last} *0,02A) |
| Stromaufnahme bei 0-10 V | Typ. 10 mA |
| Stromaufnahme bei 4-20 mA | max. 20 mA / Ausgang |
| Analogausgang 0-10 V | 3-Leiteranschluss, min. Lastwiderstand 100 kOhm |
| Analogausgang 4-20 mA | 2-Leiteranschluss (Transmitter), max. R _{Last} (Ohm) = (+U _b - 15 V) / 0,02 A |
| Schalt-Hysterese Relais | 2% der gewählten Skalierung (ohne Display), 0,5...5% der gewählten Skalierung einstellbar (mit Display) |
| Elektrischer Anschluss | Schraubklemmen max. 1,5 mm ² |
| 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 (voreingestellt) | Temperatur | Ausgang Helligkeit | Ausgang Temperatur |
| HFR/A-I | | | |
| 0-1 kLux | n/a | 4-20 mA | n/a |
| HFR/A-I10 | | | |
| 0-1 kLux | 0...+50°C | 4-20 mA | Pt100 (DIN EN 60751 Kl. B) |
| HFR/A-I20 | | | |
| 0-1 kLux | 0...+50°C | 4-20 mA | Pt1000 (DIN EN 60751 Kl. B) |
| HFR/A-I30 | | | |
| 0-1 kLux | 0...+50°C | 4-20 mA | Ni1000 (glaspassiviert) |
| HFR/A-U | | | |
| 0-1 kLux | n/a | 0-10 V | n/a |
| HFR/A-U10 | | | |
| 0-1 kLux | 0...+50°C | 0-10 V | Pt100 (DIN EN 60751 Kl. B) |
| HFR/A-U20 | | | |
| 0-1 kLux | 0...+50°C | 0-10 V | Pt1000 (DIN EN 60751 Kl. B) |
| HFR/A-U30 | | | |
| 0-1 kLux | 0...+50°C | 0-10 V | Ni1000 (glaspassiviert) |

Zubehör



FS9510
Tischaufsteller für Raumgehäuse



motrona AX350
AX350: touchMATRIX® Prozessanzeige mit zwei 16 Bit Analog-Eingängen, Touchscreen und Grafikdisplay



Zubehör



motrona AX020

AX020: Prozessanzeige für analoge Normsignale



Masszeichnung

