

**Busch-Installationsbus® KNX  
Temperaturmesswertgeber 6190/42  
Dämmerungsmesswertgeber 6190/44  
Helligkeitsmesswertgeber 6190/45**  
für Wetterstation 6190/40

D

**Betriebsanleitung**

nur für autorisierte Elektro-Fachleute

**Temperaturmesswertgeber 6190/42**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Spannungsversorgung</b> | 24 V DC, (18...32 V DC)<br>ca. 3 mA  |
| <b>Anschlüsse</b>          | 3 Schraubklemmen<br>max. 2,5 mm <sup>2</sup><br>Kabeleintritt mit PG7-Verschraubung abgedichtet<br>empfohlenes Kabel 3 x 0,25 mm <sup>2</sup><br>100 m max. zul. Leitungslänge |
| <b>Ausgang</b>             | 0 ... + 10 V DC gegen GND<br>bei 1 kΩ minimaler Bürde  |
| <b>Messbereich</b>         | -30 ... +70 °C, linear   |
| <b>Schutzart</b>           | IP 65 nach DIN EN 60 529   |
| <b>Betriebstemperatur</b>  | -30 ... +70 °C   |
| <b>Maße</b><br>(B x H x T) | 58 x 83 x 35 mm  |
| <b>Gewicht</b>             | 0,2 kg   |
| <b>Einbaulage</b>          | beliebig   |

**Inhalt**

|   |
|---|
| Wichtige Hinweise   |
| Temperaturmesswertgeber 6190/42<br>Produktbeschreibung<br>Technische Daten  |
| Dämmerungsmesswertgeber 6190/44<br>Produktbeschreibung<br>Technische Daten  |
| Helligkeitsmesswertgeber 6190/45<br>Produktbeschreibung<br>Technische Daten |
| Geräteabbildungen und Anschlüsse  |
| Hinweise zur Montage  |

**Dämmerungsmesswertgeber 6190/44**

Der Dämmerungsmesswertgeber ist zur Messwerverfassung für die Wetterstation 6190/40 vorgesehen. Er dient zur Erfassung einer niedrigen Rest-Helligkeit bei Dämmerung in Gebäuden oder in der Umgebung von Gebäuden, um beispielsweise Jalousien morgens oder abends zu öffnen/schliessen.

Die Spannungsversorgung für den Messbetrieb erfolgt über die Wetterstation 6190/40.

Die über eine Fotodiode erfasste Umgebungshelligkeit wird mit einer Elektronik in ein analoges Ausgangssignal von 0 ... + 10 V DC gewandelt, das zwischen den Klemmen OUT und GND anliegt.

Der Dämmerungsmesswertgeber ist für die Innen- oder Aussenmontage geeignet (Aufputzdose für Wand- oder Deckenbefestigung). Der Kabeleinlass ist mit einer PG7-Verschraubung abgedichtet.

Das Gerät ist zur Verhinderung von Feuchtigkeitniederschlag im Gehäuseinneren mit Druckausgleichselementen (Klimamembran) ausgerüstet.

**Wichtige Hinweise**

**Arbeiten am 230V-Netz und am KNX-Bus dürfen nur von geschultem Elektro-Fachpersonal ausgeführt werden.**

**Verlegung und Anschluß der 230V-Netzleitungen und der Anwendungsgeräte muß gemäß den gültigen Richt-linien nach DIN-VDE und den Richtlinien des ZVEI/ ZVEH durchgeführt werden.**

**Beachten Sie die Einhaltung der Umgebungsbedingungen gemäß der Schutzklasse und der zulässigen Betriebstemperatur (vgl. "Technische Daten").**

**Hinweis**

Alle Verpackungsmaterialien und Geräte von Busch-Jaeger sind mit Kennzeichnungen und Prüfsiegel für die sach- und fachgerechte Entsorgung ausgestattet. Entsorgen Sie Verpackungsmaterialien und Elektro-Geräte bzw. deren Elektronik-Komponenten über hierzu autorisierte Sammelstellen bzw. Entsorgungsbetriebe.

**Dämmerungsmesswertgeber 6190/44**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Spannungsversorgung</b> | 24 V DC, (18...32 V DC)<br>ca. 5 mA  |
| <b>Anschlüsse</b>          | 3 Schraubklemmen<br>max. 2,5 mm <sup>2</sup><br>Kabeleintritt mit PG7-Verschraubung abgedichtet<br>empfohlenes Kabel 3 x 0,25 mm <sup>2</sup><br>100 m max. zul. Leitungslänge |
| <b>Ausgänge</b>            | 0 ... + 10 V DC gegen GND<br>bei 1 kΩ minimaler Bürde  |
| <b>Messbereich</b>         | 0 ... 255 Lux, linear  |
| <b>Schutzart</b>           | IP 65 nach DIN EN 60 529   |
| <b>Betriebstemperatur</b>  | -30 ... +70 °C   |
| <b>Maße</b><br>(B x H x T) | 58 x 83 x 35 mm  |
| <b>Gewicht</b>             | 0,2 kg   |
| <b>Einbaulage</b>          | beliebig   |

**Temperaturmesswertgeber 6190/42**

Der Temperaturmesswertgeber ist zur Messwerverfassung für die Wetterstation 6190/40 vorgesehen. Er dient zur Erfassung der Lufttemperatur in Gebäuden oder in der Umgebung von Gebäuden, um beispielsweise eine Heizung einzuschalten, wenn eine bei der Wetterstation parametrierbare Grenztemperatur unterschritten wird.

Die Spannungsversorgung für den Messbetrieb erfolgt über die Wetterstation 6190/40.

Die über einen Temperaturfühler erfasste Temperatur wird mit einer Elektronik in ein analoges Ausgangssignal von 0 ...+10 V DC gewandelt, das zwischen den Klemmen OUT und GND anliegt.

Der Temperaturmesswertgeber ist für die Innen- oder Aussenmontage geeignet (Aufputzdose für Wand- oder Deckenbefestigung). Der Kabeleinlass ist mit einer PG7-Verschraubung abgedichtet.

Die Gerät ist zur Verhinderung von Feuchtigkeitniederschlag im Gehäuseinneren mit Druckausgleichselementen (Klimamembran) ausgerüstet.

## Helligkeitsmesswertgeber 6190/45

Der Helligkeitsmesswertgeber ist zur Messwerterfassung für die Wetterstation 6190/40 vorgesehen. Er dient zur Erfassung der Lichtstärke in Gebäuden oder in der Umgebung von Gebäuden, um beispielsweise eine Raumbeleuchtung zu steuern.

Die Spannungsversorgung für den Messbetrieb erfolgt über die Wetterstation 6190/40.

Die über eine Fotodiode erfasste Umgebungshelligkeit wird mit einer Elektronik in ein analoges Ausgangssignal von 0 ... + 10 V DC gewandelt, das zwischen den Klemmen OUT und GND anliegt.

Der Helligkeitsmesswertgeber ist für die Innen- oder Außenmontage geeignet (Aufputzdose für Wand- oder Deckenbefestigung). Der Kabeleinlass ist mit einer PG7-Verschraubung abgedichtet.

Das Gerät ist zur Verhinderung von Feuchtigkeitsniederschlag im Gehäuseinneren mit Druckausgleichselementen (Klimamembran) ausgerüstet.

## Service

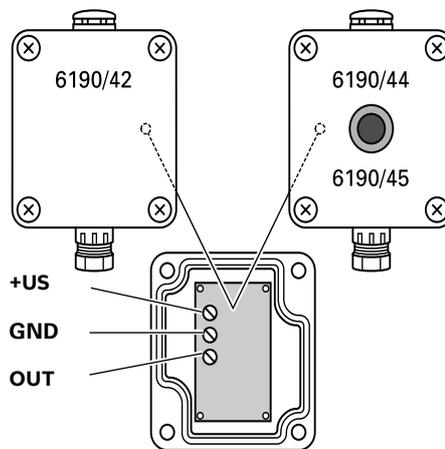
### Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Ein Unternehmen der ABB Gruppe,  
Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid,  
Tel.: +49 2351 956-1600  
www.BUSCH-JAEGER.de

## Helligkeitsmesswertgeber 6190/45

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Spannungsversorgung</b> | 24 V DC, (18...32 V DC)<br>ca. 5 mA  |
| <b>Anschlüsse</b>          | 3 Schraubklemmen<br>max. 2,5 mm <sup>2</sup><br>Kabeleintritt mit PG7-Verschraubung abgedichtet<br>empfohlenes Kabel 3 x 0,25 mm <sup>2</sup><br>100 m max. zul. Leitungslänge |
| <b>Ausgänge</b>            | 0 ... + 10 V DC gegen GND<br>bei 1 k $\Omega$ minimaler Bürde  |
| <b>Messbereich</b>         | 0 ... 60.000 Lux, linear   |
| <b>Schutzart</b>           | IP 65 nach DIN EN 60 529   |
| <b>Betriebstemperatur</b>  | -30 ... + 70 °C  |
| <b>Maße</b><br>(B x H x T) | 58 x 83 x 35 mm  |
| <b>Gewicht</b>             | 0,2 kg   |
| <b>Einbaulage</b>          | beliebig   |

## Geräteabildungen und Anschlüsse



## Hinweise zur Montage

- Die Einbaulage ist beliebig; empfohlen wird eine Wandmontage mit PG7-Verschraubung unten. Eine Mastmontage mit einem Befestigungswinkel ist möglich. Die Befestigung erfolgt mit zwei Schrauben durch Bohrungen im Gehäuseinneren. Diese Befestigungen werden zugänglich, wenn die 4 Schrauben des Gehäusedeckels entfernt werden.
- Wählen Sie den Aufstellungsort so aus, dass keine Beeinträchtigung der Funktion erfolgt; vermeiden Sie
  - beim Temperaturmesswertgeber z.B. direkte Sonneneinstrahlung oder Nähe zu Heizquellen,
  - beim Dämmerungsmesswertgeber z.B. direkte Licht- oder Sonneneinstrahlung.
- Wählen Sie den Aufstellungsort so aus, dass das Gerät für eine Reinigung zugänglich ist.
- Beachten Sie die empfohlenen Leiterquerschnitte und die maximal zulässige Leitungslänge von 100 m.
- Verlegen Sie die Anschlussleitungen nicht parallel zu Lastromleitungen bzw. halten Sie einen Minimalabstand von einigen Zentimetern ein.
- Halten Sie Abstand zu Sendeeinrichtungen (z. B. Mobilfunkumsetzer).