

AFS 4 2C BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

Bei einigen Anwendungen ist es von Vorteil, den Durchführungsanschluss mit einer separaten Sicherung zu schützen. Sicherungsreihenklemmen bestehen aus einem Reihenklemmenunterteil mit Sicherungseinsatzträger. Die Sicherungen variieren von schwenkbaren Sicherungshebeln über steckbare Sicherungshalter, schraubbare Verschlüsse bis zu Flachstecksicherungen.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Sicherungs-Reihenklemme, PUSH IN, 4 mm ² , 500 V, 6.3 A, schwarz |
| Best.-Nr. | 2429860000 |
| Typ | AFS 4 2C BK |
| GTIN (EAN) | 4050118439717 |
| VPE | 50 Stück |

AFS 4 2C BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|-----------------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe | 68 mm | Tiefe (inch) | 2,677 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 69 mm | Höhe | 74 mm |
| Höhe (inch) | 2,913 inch | Breite | 6,1 mm |
| Breite (inch) | 0,24 inch | Nettogewicht | 17,5 g |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|--------|
| Lagertemperatur | -25 °C...55 °C | Dauergebrauchstemperatur, min. | -60 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, max. | 130 °C | | |

Allgemeines

| | | | |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|------------------|
| Einbauhinweis | Tragschiene | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Normen | DIN EN 60947-7-3 |
| Tragschiene | TS 35 | | |

Bemessungsdaten

| | | | |
|------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|
| Bemessungsquerschnitt | 4 mm ² | Bemessungsspannung | 500 V |
| Bemessungsspannung zur Nachbarklemme | 500 V | Nennstrom | 6,3 A |
| Strom bei max. Leiter | 6,3 A | Normen | DIN EN 60947-7-3 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 1 mΩ | Bemessungsstoßspannung | 4 kV |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x | 1,02 W | Verschmutzungsgrad | 3 |
| Überspannungskategorie | III | | |

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

| | | | |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX) | TUEV17ATEX8064U | Zertifikat-Nr. (IECEx) | IECEXTUR17.0030U |
| Spannung max (ATEX) | 250 V | Strom (ATEX) | 6,3 A |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 4 mm ² | Spannung max (IECEx) | 250 V |
| Strom (IECEx) | 6,3 A | Leiterquerschnitt max (IECEx) | 4 mm ² |
| Kennzeichnung EN 60079-7 | Ex ec II C Gc | Kennzeichnung Ex 2014/34/EU | II 3 G D |

Bemessungsdaten nach CSA

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|--------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 10 AWG | Leiterquerschnitt min (CSA) | 26 AWG |
| Spannung Gr B (CSA) | 300 V | Spannung Gr C (CSA) | 150 V |
| Spannung Gr D (CSA) | 300 V | Strom Gr B (CSA) | 10 A |
| Strom Gr C (CSA) | 10 A | Strom Gr D (CSA) | 10 A |
| Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-70089609 | | |

Bemessungsdaten nach UL

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (cURus) | 10 AWG | Leitergr. Factory wiring min (cURus) | 26 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (cURus) | 10 AWG | Leitergr. Field wiring min (cURus) | 26 AWG |
| Spannung Gr B (cURus) | 300 V | Spannung Gr C (cURus) | 150 V |
| Spannung Gr D (cURus) | 300 V | Strom Gr B (cURus) | 10 A |
| Strom Gr C (cURus) | 10 A | Strom Gr D (cURus) | 10 A |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 | | |

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

| | |
|----------------|-------|
| Abisolierlänge | 12 mm |
|----------------|-------|

Erstellungs-Datum 22. Februar 2023 23:12:54 MEZ



AFS 4 2C BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|--|------|-------|----------------------------|------|---------------------|--|------|---------------------|-----------|------|------|--|------|-------|----------------------------|------|---------------------|--|------|---------------------|-----------|------|-------|--|------|-------|----------------------------|---------|-------------------|--|------|-------------------|
| Anschlussart | PUSH IN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlussrichtung | oben | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl Anschlüsse | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klemmbereich, max. | 6 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klemmbereich, min. | 0,14 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klingenmaß | 0,6 x 3,5 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lehrdorn nach 60 947-1 | A4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. | 4 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. | 0,5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig | 4 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig | 0,5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, max. | 6 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1,min. | 0,5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. | 6 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. | 0,5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max. | 6 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min. | 0,5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohrlänge für AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4 | <table border="1"> <tr><td>Rohrlänge</td><td>min.</td><td>6 mm</td></tr> <tr><td></td><td>max.</td><td>12 mm</td></tr> <tr><td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>min.</td><td>0,5 mm²</td></tr> <tr><td></td><td>max.</td><td>1 mm²</td></tr> <tr><td>Rohrlänge</td><td>min.</td><td>8 mm</td></tr> <tr><td></td><td>max.</td><td>12 mm</td></tr> <tr><td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>min.</td><td>1,5 mm²</td></tr> <tr><td></td><td>max.</td><td>2,5 mm²</td></tr> <tr><td>Rohrlänge</td><td>min.</td><td>10 mm</td></tr> <tr><td></td><td>max.</td><td>12 mm</td></tr> <tr><td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>nominal</td><td>4 mm²</td></tr> </table> | Rohrlänge | min. | 6 mm | | max. | 12 mm | Leiteranschlussquerschnitt | min. | 0,5 mm ² | | max. | 1 mm ² | Rohrlänge | min. | 8 mm | | max. | 12 mm | Leiteranschlussquerschnitt | min. | 1,5 mm ² | | max. | 2,5 mm ² | Rohrlänge | min. | 10 mm | | max. | 12 mm | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 4 mm ² | | | |
| Rohrlänge | min. | 6 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | max. | 12 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | min. | 0,5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | max. | 1 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohrlänge | min. | 8 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | max. | 12 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | min. | 1,5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | max. | 2,5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohrlänge | min. | 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | max. | 12 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 4 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohrlänge für AEH ohne Kunststoffkragen DIN 46228/1 | <table border="1"> <tr><td>Rohrlänge</td><td>min.</td><td>6 mm</td></tr> <tr><td></td><td>max.</td><td>10 mm</td></tr> <tr><td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>min.</td><td>0,5 mm²</td></tr> <tr><td></td><td>max.</td><td>1 mm²</td></tr> <tr><td>Rohrlänge</td><td>min.</td><td>7 mm</td></tr> <tr><td></td><td>max.</td><td>12 mm</td></tr> <tr><td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>min.</td><td>1,5 mm²</td></tr> <tr><td></td><td>max.</td><td>2,5 mm²</td></tr> <tr><td>Rohrlänge</td><td>min.</td><td>9 mm</td></tr> <tr><td></td><td>max.</td><td>15 mm</td></tr> <tr><td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>min.</td><td>4 mm²</td></tr> <tr><td></td><td>max.</td><td>6 mm²</td></tr> </table> | Rohrlänge | min. | 6 mm | | max. | 10 mm | Leiteranschlussquerschnitt | min. | 0,5 mm ² | | max. | 1 mm ² | Rohrlänge | min. | 7 mm | | max. | 12 mm | Leiteranschlussquerschnitt | min. | 1,5 mm ² | | max. | 2,5 mm ² | Rohrlänge | min. | 9 mm | | max. | 15 mm | Leiteranschlussquerschnitt | min. | 4 mm ² | | max. | 6 mm ² |
| Rohrlänge | min. | 6 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | max. | 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | min. | 0,5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | max. | 1 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohrlänge | min. | 7 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | max. | 12 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | min. | 1,5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | max. | 2,5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohrlänge | min. | 9 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | max. | 15 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | min. | 4 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | max. | 6 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohrlänge für Zwillingsaderdhülse | <table border="1"> <tr><td>Rohrlänge</td><td>min.</td><td>8 mm</td></tr> <tr><td></td><td>max.</td><td>12 mm</td></tr> <tr><td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>min.</td><td>0,5 mm²</td></tr> <tr><td></td><td>max.</td><td>1,5 mm²</td></tr> </table> | Rohrlänge | min. | 8 mm | | max. | 12 mm | Leiteranschlussquerschnitt | min. | 0,5 mm ² | | max. | 1,5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohrlänge | min. | 8 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | max. | 12 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | min. | 0,5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | max. | 1,5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zwillings-Aderdhülse, max. | 1,5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

AFS 4 2C BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Zwillings-Aderendhülse, min. | 0,5 mm ² |
|------------------------------|---------------------|

Sicherungsklemmen

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Betriebsspannung, max. | 250 V | Leckstrom, max. | 0,5 mA |
| Sicherungseinsatz | | Verlustleistung für den ausschließlichen Kurzschlusschutz für eine Einzelanordnung | |
| | G-Si. 5 x 20 | Verlustleistung für Überlast- und Kurzschlusschutz für eine Einzelanordnung | 4,0 W bei 6,3 A @ 41 °C |
| Verlustleistung für den ausschließlichen Kurzschlusschutz für eine Verbundanordnung | 2,5 W bei 6,3 A @ 32 °C | Verlustleistung für Überlast- und Kurzschlusschutz für eine Verbundanordnung | 1,6 W bei 6,3 A @ 31 °C |
| Verlustleistung für Überlast- und Kurzschlusschutz für eine Verbundanordnung | 1,6 W bei 6,3 A @ 34 °C | | |

Systemkennwerte

| | | | |
|---------------------------------|-------|----------------------------------|------|
| Abschlussplatte erforderlich | Ja | Anzahl der Potentiale | 1 |
| Anzahl der Etagen | 1 | Anzahl der Klemmstellen je Etage | 2 |
| Anzahl der Potentiale pro Etage | 1 | PE-Anschluss | Nein |
| Tragschiene | TS 35 | N-Funktion | Nein |
| PE-Funktion | Nein | PEN-Funktion | Nein |

Werkstoffdaten

| | | | |
|--------------------------------|-------|-------|---------|
| Werkstoff | Wemid | Farbe | schwarz |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | | |

weitere technische Daten

| | | | |
|-----------------|----------|---------------|-------------|
| Befestigungsart | gerastet | Einbauhinweis | Tragschiene |
| Montageart | TS 35 | Offene Seiten | rechts |
| mit Rastzapfen | Nein | rastbar | Nein |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000899 | ETIM 7.0 | EC000899 |
| ETIM 8.0 | EC000899 | ECLASS 9.0 | 27-14-11-16 |
| ECLASS 9.1 | 27-14-11-16 | ECLASS 10.0 | 27-14-11-16 |
| ECLASS 11.0 | 27-14-11-16 | ECLASS 12.0 | 27-14-11-16 |

Wichtiger Hinweis

| | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkthinweis | Die Spannung ist abhängig vom gewählten Sicherungselement oder der gewählten Leuchtanzeige |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

AFS 4 2C BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



| | |
|--------------------------|-------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
| Zertifikat-Nr. (cURusEX) | E184763 |



AFS 4 2C BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

