

**WDU 70N/35 GE/SW**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Produktbild**

Schutzleiterreihenklemmen für die Funktionserde gewährleisten die Elektromagnetische Verträglichkeit innerhalb einer elektrischen Anlage. Unser Portfolio erstreckt sich dabei von Reihenklemmen mit einem oder mehreren Anschlüssen bis hin zu verschiedenen Bemessungsquerschnitten.

**Allgemeine Bestelldaten**

|             |   |
|-------------|---|
| Ausfuehrung | Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss, schwarz/gelb, 70 mm <sup>2</sup> , 192 A, 1000 V, Anzahl Anschlüsse: 2 |
| Best.-Nr.   | <a href="#">2000100000</a>  |
| Art         | WDU 70N/35 GE/SW  |
| GTIN (EAN)  | 4050118455335   |
| VPE         | 10 ST   |

**WDU 70N/35 GE/SW**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| RoHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                      |

**Abmessungen und Gewichte**

|                             |             |              |             |
|-----------------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                       | 85 mm       | Tiefe (inch) | 3.3464 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 86 mm       | Höhe         | 75 mm       |
| Höhe (inch)                 | 2.9527 inch | Breite       | 20.5 mm     |
| Breite (inch)               | 0.8071 inch | Nettogewicht | 119.23 g    |

**Temperaturen**

|                                |                |                                |                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| Lagertemperatur                | -25 °C...55 °C | Umgebungstemperatur            | -60 °C...85 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -60 °C         | Dauergebrauchstemperatur, max. | 130 °C         |

**Umweltanforderungen**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| RoHS-Konformitätsstatus            | Konform ohne Ausnahme                          |
| REACH SVHC                         | Keine SVHC über 0,1 Gew.-%                     |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor 1,05 kg CO2 eq. |

**Allgemeines**

|                                      |       |               |               |
|--------------------------------------|-------|---------------|---------------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 0 | Einbauhinweis | Direktmontage |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 6 | Normen        | IEC 60947-7-1 |
| Tragschiene                          | TS 35 |               |               |

**Bemessungsdaten**

|  |                    |                        |               |
|--|--------------------|------------------------|---------------|
| Bemessungsquerschnitt                    | 70 mm <sup>2</sup> | Bemessungsspannung     | 1000 V        |
| Bemessungsspannung DC                    | 1000 V             | Nennstrom              | 192 A         |
| Strom bei max. Leiter                    | 232 A              | Normen                 | IEC 60947-7-1 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 0.17 mΩ            | Bemessungsstoßspannung | 8 kV          |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x      | 6.14 W             | Verschmutzungsgrad     | 3             |

**Bemessungsdaten IECEx/ATEX**

|                              |                    |                               |                    |
|------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX)        | DEMKO14ATEX1338U   | Zertifikat-Nr. (IECEx)        | IECEXULD14.0005U   |
| Spannung max (ATEX)          | 690 V              | Strom (ATEX)                  | 184 A              |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 70 mm <sup>2</sup> | Spannung max (IECEx)          | 690 V              |
| Strom (IECEx)                | 184 A              | Leiterquerschnitt max (IECEx) | 70 mm <sup>2</sup> |
| Kennzeichnung EN 60079-7     | Ex eb II C Gb      | Kennzeichnung Ex 2014/34/EU   | II 2 G D           |

**WDU 70N/35 GE/SW**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Bemessungsdaten nach UL**

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Leitergr. Factory wiring max (cURus) | 0 AWG |
| Leitergr. Field wiring min (cURus)   | 6 AWG |
| Spannung Gr C (cURus)                | 600 V |
| Leitergr. Field wiring max (cURus)   | 0 AWG |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Leitergr. Factory wiring min (cURus) | 6 AWG  |
| Strom Gr C (cURus)                   | 150 A  |

**Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)**

|  |                    |
|--|--------------------|
| Lehrdorn nach 60 947-1   | B11                |
| Anschlussrichtung  | seitlich           |
| Anzugsdrehmoment, min.   | 8 Nm               |
| Anschlussart   | Schraubanschluss   |
| Klemmbereich, max.   | 95 mm <sup>2</sup> |
| Klemmschraube  | M 8                |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.   | AWG 6              |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 16 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1,min.                   | 16 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 16 mm <sup>2</sup> min.                   |                    |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 16 mm <sup>2</sup> min.                   |                    |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 16 mm <sup>2</sup> min.                    |                    |

|  |                    |
|--|--------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.   | AWG 0              |
| Anzugsdrehmoment, max.   | 12 Nm              |
| Abisolierlänge   | 22 mm              |
| Anzahl Anschlüsse  | 2                  |
| Klemmbereich, min.   | 16 mm <sup>2</sup> |
| Klingenmaß   | S6 (DIN 6911)      |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 50 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, max.                  | 70 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 70 mm <sup>2</sup> max.                   |                    |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 95 mm <sup>2</sup> max.                   |                    |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 16 mm <sup>2</sup> max.                    |                    |
| Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, 16 mm <sup>2</sup> min.                 |                    |

**Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)**

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Anschlussart, weiterer Anschluss | Schraubanschluss |
|----------------------------------|------------------|

**Systemkennwerte**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Ausführung                       | Schraubanschluss,<br>für schraubbare<br>Querverbindung,<br>geschlossen |
| Anzahl der Potentiale            | 1  |
| Anzahl der Klemmstellen je Etage | 2  |
| Etagen intern gebrückt           | Nein   |
| Tragschiene                      | TS 35  |
| PE-Funktion                      | Nein   |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Abschlussplatte erforderlich    | Nein |
| Anzahl der Etagen               | 1    |
| Anzahl der Potentiale pro Etage | 1    |
| PE-Anschluss                    | Nein |
| N-Funktion                      | Nein |
| PEN-Funktion                    | Ja   |

**Werkstoffdaten**

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

Farbe schwarz/gelb

**weitere technische Daten**

|               |               |
|---------------|---------------|
| Einbauhinweis | Direktmontage |
| Montageart    | gerastet      |

explosionsgeprüfte Ausführung Ja

**WDU 70N/35 GE/SW**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

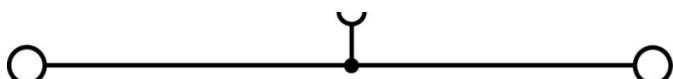
**Technische Daten****Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000897    | ETIM 9.0    | EC000897    |
| ETIM 10.0   | EC000897    | ECLASS 14.0 | 27-25-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-01 |             |             |

**WDU 70N/35 GE/SW**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen**

**WDU 70N/35 GE/SW**

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

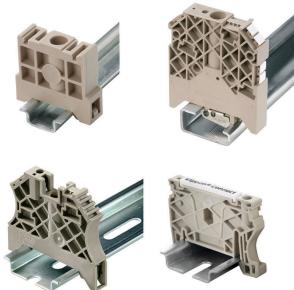
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Kreuzverbinder**

Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklemmen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklemmen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklemmen an.

**Allgemeine Bestell Daten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | WQV 70N/2                  | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9512240000</a> | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, silbergrau, 192 A, Polzahl: 2, |
| GTIN (EAN) | 4008190403928              | Raster in mm (P): 20.50, Isoliert: Nein, Breite: 9.5 mm             |
| VPE        | 5 ST                       |   |
| Art        | WQV 70N/3                  | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9512250000</a> | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, silbergrau, 192 A, Polzahl: 3, |
| GTIN (EAN) | 4008190403935              | Raster in mm (P): 20.50, Isoliert: Nein, Breite: 9.5 mm             |
| VPE        | 5 ST                       |   |
| Art        | WQV 70N/4                  | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9531290000</a> | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, silbergrau, 192 A, Polzahl: 4, |
| GTIN (EAN) | 4008190351243              | Raster in mm (P): 20.50, Isoliert: Nein, Breite: 9.5 mm             |
| VPE        | 5 ST                       |   |

**Endwinkel**

Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

**Allgemeine Bestell Daten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | WEW 35/1                   | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1059000000</a> | Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 12 mm, 100 °C |
| GTIN (EAN) | 4008190172282              |  |
| VPE        | 50 ST                      |  |

**WDU 70N/35 GE/SW**

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

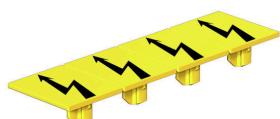
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Zusatzanschluss**

Der Zusatzanschluss ermöglicht einen gesonderten Spannungsabgriff. Dieser kann z. B. für die Notstromversorgung vor dem Hauptschalter oder aber auch einfach nur als zusätzlicher Anschluss innerhalb der Applikation eingesetzt werden.

**Allgemeine Bestell Daten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | WZAD 70N                   | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1964830000</a> | Zusatzanschluss (Klemmen), 6 mm <sup>2</sup> , Anzahl Anschlüsse: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248651474              |   |
| VPE        | 5 ST                       |   |

**Warnabdeckung**

Warnschilder mit einem Blitzsymbol sorgen für mehr Sicherheit für Mensch und Maschine. Sie kommen dort zum Einsatz, wo auf Fremdspannung innerhalb der Applikation hingewiesen werden muss.

**Allgemeine Bestell Daten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | WAD 20 GE WSD              | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9512260000</a> | Klemmenmarkierung, gelb, Raster in mm (P): 18.00, Aufgedruckte Zeichen: Symbole, waagerecht |
| GTIN (EAN) | 4008190403942              |   |
| VPE        | 10 ST                      |   |

**Stiftschlüsselsätze**

Stiftschlüssel aus durchgehärtetem Chrom-Vanadium-Stahl, gefertigt nach DIN ISO 2636 L (DIN 911). Oberfläche hochwertig veredelt.

**Allgemeine Bestell Daten**

|            |                            |                 |
|------------|----------------------------|-----------------|
| Art        | SKS 2,0-8,0 MR             | Ausfuehrung     |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008870000</a> | socket wrenches |
| GTIN (EAN) | 4032248266623              |                 |
| VPE        | 1 ST                       |                 |

**WDU 70N/35 GE/SW**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Neutral**

Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken.

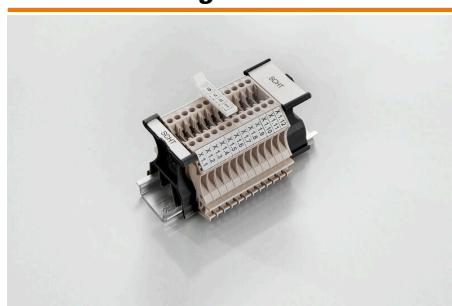
Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | DEK 5/5 MC NE WS           | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1609801044</a> | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190397111              | Weidmueller, weiß  |
| VPE        | 1000 ST                    |  |
| Art        | WS 12/5 MC NE WS           | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1609860000</a> | WS, Klemmenmarkierung, 12 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00     |
| GTIN (EAN) | 4008190203481              | Weidmueller, Allen-Bradley, weiß                             |
| VPE        | 720 ST                     |  |

**SchT Schildträgervarianten**

Der Gruppenschildträger SchT 5 S wird direkt auf die Tragschiene TS 32 (G-Schiene) bzw. die Tragschiene TS 35 (Hutschiene) aufgerastet. Unabhängig von Klemme und Klemmentyp kann so die Klemmleistenkennzeichnung vorgenommen werden. SchT 5 und SchT 5 S werden mit ESO 5, STR 5 Schutzstreifen bestückt.

Der SchT 7 ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger für Einstekschilder, der das Betätigen der Klemmschraube ohne Aufwand ermöglicht. SchT 7 werden mit ESO 7, STR 7 Schutzstreifen oder DEK 5 bestückt.

Einstekschilder und Schutzstreifen befinden sich unter Zubehör.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | SCHT 7                     | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0517960000</a> | SCHT, Klemmenmarkierung, 39.3 x 8 mm, Raster in mm (P): 7.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190001742              | Weidmueller, weiß  |
| VPE        | 20 ST                      |  |

**WDU 70N/35 GE/SW**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****ZGB schwenkbarer Gruppenschildträger**

Der ZGB 15 ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger. Der Schildträger kann mit den Klemmenmarkierern dekafix 5, WS 12/5 oder dem Einstekschild ESO 15 bestückt werden.

Der ZGB 30 ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger. Der Schildträger kann mit den Klemmenmarkierern dekafix 5, WS 12/5 oder dem Einstekschild ESO 7 bestückt werden.

Einstekschilder und Schutzstreifen befinden sich unter Zubehör.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | ZGB 15                     | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1636530000</a> | Klemmenmarkierer, Klemmenmarkierung, 15 x 7 mm, Raster in mm |
| GTIN (EAN) | 4008190297053              | (P): 5.00 Weidmueller, weiß                                  |
| VPE        | 20 ST                      |  |
| Art        | ZGB 30                     | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1611930000</a> | Klemmenmarkierer, Klemmenmarkierung, 32 x 7 mm, Raster in mm |
| GTIN (EAN) | 4008190002251              | (P): 5.00 Weidmueller, weiß                                  |
| VPE        | 20 ST                      |  |

**Bezeichnungsträger**

Die Bezeichnungsträger bieten die Möglichkeit der zusätzlichen Aufnahme von Standard Markierern im Raster von 5 bzw. 5.1 mm. Die gewinkelten Aufnahmen lassen sich wahlweise über miteinander verrasten und lassen sich in allen Standard Markierungsanälen der Klippon® Connect Reihenklemmen montieren. Passende Markierer typen befinden sich unter dem jeweiligen Zubehör der Bezeichnungsträger.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |                             |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| Art        | BZT 1 WS 10/5              | Ausfuehrung                 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1805490000</a> | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270231              |                             |
| VPE        | 100 ST                     |                             |
| Art        | BZT 1 ZA WS 10/5           | Ausfuehrung                 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1805520000</a> | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270248              |                             |
| VPE        | 100 ST                     |                             |

**WDU 70N/35 GE/SW**

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

**Zubehör**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**WS 12/5****WS/ DEK**

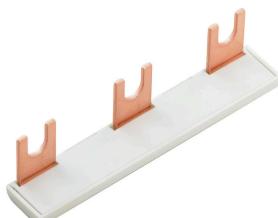
Die MultiMark-Klemmenmarkierer sind mit einem innovativen Verbundmaterial aus zwei Komponenten ausgestattet. Die harte Fußkontur des Markierers rastet sicher in den Verbinder ein. Die elastische Oberfläche macht ein leichtes Montieren möglich. Das speziell gestanzte Material macht den Streifen dehnbar und toleriert minimale Abstandsschwankungen, die sich insbesondere bei langen Klemmblöcken aufaddieren können. Ein weiterer Vorteil: die exzellente Bedruckbarkeit der Oberfläche, die materialseitig eine langlebige widerstandsfähige Beschriftung gewährleistet. Bei einer Druckauflösung von 300 dpi ergibt sich zudem ein sehr gut lesbares Schriftbild.

Ihre Vorteile mit MultiMark

- Fester Halt und langlebiger Druck
- Endlosstreifen spart Montagezeit
- Einfaches Montieren dank innovativem Verbundmaterial
- Großes Schriftfeld für beste Lesbarkeit
- Hohe Flexibilität durch Herstellerunabhängigkeit

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | WS 12/5 MM WS              | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2007190000</a> | WS, Klemmenmarkierung, 12 x 5 mm, Weidmueller, weiß |
| GTIN (EAN) | 4050118392036              |   |
| VPE        | 800 ST                     |   |

**Kreuzverbinder**

Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklemmen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklemmen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklemmen an.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | WQB PEN 70N                | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1079700000</a> | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, silbergrau, 192 A, Polzahl: 2, |
| GTIN (EAN) | 4008190370114              | Raster in mm (P): 20.50, Isoliert: Nein, Breite: 30.4 mm            |
| VPE        | 5 ST                       |   |