

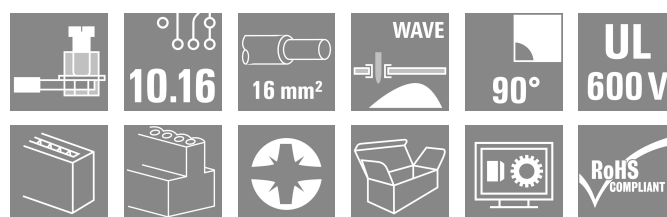
**LUP 10.16/02/90V 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Questo morsetto per circuito stampato, dotato di collaudato collegamento a staffa di serraggio nel passo 10,16 mm e direzione d'uscita conduttore a 90°, presenta le seguenti caratteristiche: 1000 V, codoli a saldare offset, rilevatore di prova, 76 A e sezione del conduttore da 16 mm².

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Morsetti per circuito stampato, 10.16 mm, Numero di poli: 2, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, nero, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 16 mm², Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1192980000</a>                                                                                                                                                         |
| Tipo               | LUP 10.16/02/90V 3.2SN BK BX                                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4032248975266                                                                                                                                                                      |
| CPZ                | 20 Pieza                                                                                                                                                                           |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm²<br>UL: 600 V / 51 A / AWG 22 - AWG 6                                                                                                             |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                |

## LUP 10.16/02/90V 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Conforme                    |
| UL File Number Search  | <a href="#">Sito web UL</a> |
| N° certificato (UR)    | E60693                      |
| N° certificato (cURus) | E60693                      |

## Dimensioni e pesi

|                     |             |                      |             |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 25.1 mm     | Profondità (pollici) | 0.9882 inch |
| Posizione verticale | 34.7 mm     | Altezza (pollici)    | 1.3661 inch |
| Altezza minima      | 31.5 mm     | Larghezza            | 21.12 mm    |
| Larghezza (pollici) | 0.8315 inch | Peso netto           | 19.7 g      |

## Conformità ambientale del prodotto

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Stato conformità RoHS | Conforme senza esenzione    |
| REACH SVHC            | No SVHC superiori a 0,1 wt% |

## Parametri del sistema

|                                                         |                                       |                                                   |                       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
| Famiglia prodotti                                       | OMNIMATE Power - Serie LUP            | Tecnica di collegamento cavi                      | Collegamento a vite   |
| Montaggio su circuito stampato                          | Collegamento a saldare THT            | Direzione d'uscita del conduttore                 | 90°                   |
| Passo in mm (P)                                         | 10.16 mm                              | Passo in pollici (P)                              | 0.400 "               |
| Numero di poli                                          | 2                                     | Numero di serie di poli                           | 1                     |
| assemblabile da parte del cliente                       | Sì                                    | quantità di file                                  | 1                     |
| Numero massimo di poli ordinabili per fila              | 12                                    | Lunghezza spina a saldare (l)                     | 3.2 mm                |
| Dimensioni del codolo a saldare                         | 1,2 x 1,2 mm                          | Diametro foro di equipaggiamento (D)              | 1.6 mm                |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)              | + 0,1 mm                              | Numero di codoli a saldare per polo               | 2                     |
| Lama cacciavite                                         | 1,0 x 5,5, PZ 2                       | Lama cacciavite norma                             | DIN 5264              |
| Coppia di serraggio, min.                               | 1.2 Nm                                | Coppia di serraggio, max.                         | 1.5 Nm                |
| Vite di serraggio                                       | M 4                                   | Lunghezza di spellatura                           | 12 mm                 |
| L1 in mm                                                | 10.16 mm                              | L1 in pollici                                     | 0.400 "               |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato / IP 10 non innestato | Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita |
| Grado di protezione                                     | IP20                                  | Resistenza di passaggio                           | 0,50 mΩ               |

## Dati del materiale

|                                            |            |                                               |                                  |
|--------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| Materiale isolante                         | Wemid (PA) | Colori                                        | nero                             |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 9011   | Gruppo materiali isolanti                     | I                                |
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)                          |                                  |
| Classe d'inflammabilità UL 94              | V-0        | Materiale dei contatti                        | Lega in rame                     |
| Superficie dei contatti                    | stagnato   | Struttura a strati del collegamento a saldare | 1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt |
| Temperatura di magazzinaggio, min.         | -40 °C     | Temperatura di magazzinaggio, max.            | 70 °C                            |
| Temperatura d'esercizio, min.              | -50 °C     | Temperatura d'esercizio, max.                 | 120 °C                           |
| Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C     | Campo della temperatura di montaggio, max.    | 120 °C                           |

## LUP 10.16/02/90V 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Conduttori adatti al collegamento

|                                                  |                      |
|--------------------------------------------------|----------------------|
| Campo di sezioni, min.                           | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                           | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.           | AWG 22               |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.           | AWG 6                |
| rigido, min. H05(07) V-U                         | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Semirigido, min. H07V-R                          | 6 mm <sup>2</sup>    |
| multifilare, max. H07V-R                         | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                     | 16 mm <sup>2</sup>   |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 10 mm <sup>2</sup>   |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.              | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max.         | 10 mm <sup>2</sup>   |

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm x b; ø

|                        |                                                        |                         |                             |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
|                        | terminale                                              | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                        | terminale                                              | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                        | terminale                                              | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H6.0/12</a>     |
|                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 10 mm <sup>2</sup>          |
|                        | terminale                                              | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H10.0/22 EB</a> |
|                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H10.0/12</a>    |

Testo di riferimento La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale. Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P)

## Dati di dimensionamento secondo IEC

|                                                                |                        |                                                               |      |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|------|
| Testato secondo lo standard                                    | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 76 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 72 A                   | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 72 A |

## LUP 10.16/02/90V 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                                                                                |        |                                                                                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 62 A   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 1000 V            |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 1000 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 800 V             |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 6 kV   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 8 kV              |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 8 kV   | Portata transitoria                                                            | 1 x 1 s mit 700 A |

## Dati di dimensionamento secondo CSA

|                                        |        |                                        |       |
|----------------------------------------|--------|----------------------------------------|-------|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)     | 600 V  | Tensione nominale (Gruppo C / CSA)     | 600 V |
| Tensione nominale (Gruppo D / CSA)     | 600 V  | Corrente nominale (Gruppo B / CSA)     | 51 A  |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA)     | 51 A   | Corrente nominale (Gruppo D / CSA)     | 5 A   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 22 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 6 |

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

|                                        |                                                                                                        |                                        |        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
| Istituto (UR)                          | UR                                                                                                     | N° certificato (UR)                    | E60693 |
| Istituto (cURus)                       | CURUS                                                                                                  | N° certificato (cURus)                 | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 600 V                                                                                                  | Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 600 V  |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 600 V                                                                                                  | Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 51 A   |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 51 A                                                                                                   | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A    |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 22                                                                                                 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 6  |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |                                        |        |

## Imballaggio

|               |           |               |           |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Imballaggio   | Box       | Lunghezza VPE | 140.00 mm |
| Larghezza VPE | 109.00 mm | Altezza VPE   | 42.00 mm  |

## Controlli sulla tipologia

|                                  |                    |                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test: Durabilità delle siglature | Standard           | DIN EN 61984 sezione 7.3.2 / 09.02 prendendo lo schema da DIN EN 60068-2-70 / 07.96                                |
|                                  | Test               | siglatura di origine, identificazione della tipologia, tipo di materiale, siglatura di omologazione UL, robustezza |
|                                  | Valutazione        | disponibile                                                                                                        |
|                                  | Standard           | DIN EN 61984 sezione 7.3.2 / 09.02 prendendo lo schema da DIN EN 60068-2-70 / 07.96                                |
|                                  | Test               | siglatura di omologazione CSA, siglatura di omologazione SEV                                                       |
| Test: Sezione bloccabile         | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 12.02                                   |
|                                  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo                                                         |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo                                                     |
|                                  |                    | Tipo di cavo e sezione rigido 16 mm <sup>2</sup> del cavo                                                          |

## LUP 10.16/02/90V 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                                                                      |                    |                                    |                                |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | semirigido 16 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 22/1                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 22/19                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 6/1                        |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 6/19                       |
|                                                                      | Valutazione        | passato                            |                                |
|                                                                      | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00 |                                |
|                                                                      | Requisito          | 0,2 kg                             |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 22/1                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 22/19                      |
|                                                                      | Valutazione        | passato                            |                                |
|                                                                      | Requisito          | 0,3 kg                             |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo    | rigido 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                      | Valutazione        | passato                            |                                |
|                                                                      | Requisito          | 2,9 kg                             |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo    | rigido 16 mm <sup>2</sup>      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | semirigido 16 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 6/7                        |
| Test di estrazione                                                   | Valutazione        | passato                            |                                |
|                                                                      | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00 |                                |
|                                                                      | Requisito          | ≥15 N                              |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 22/1                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 22/19                      |
|                                                                      | Valutazione        | passato                            |                                |
|                                                                      | Requisito          | ≥20 N                              |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo    | H05V-U0.5                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | H05V-K0.5                      |
|                                                                      | Valutazione        | passato                            |                                |
|                                                                      | Requisito          | ≥100 N                             |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo    | H07V-K16                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | H07V-U16                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 6/7                        |
|                                                                      | Valutazione        | passato                            |                                |

## Nota importante

## Conformità IPC

Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

## Note

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.

**LUP 10.16/02/90V 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dati tecnici**

- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Classificazioni**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## LUP 10.16/02/90V 3.2SN BK BX

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

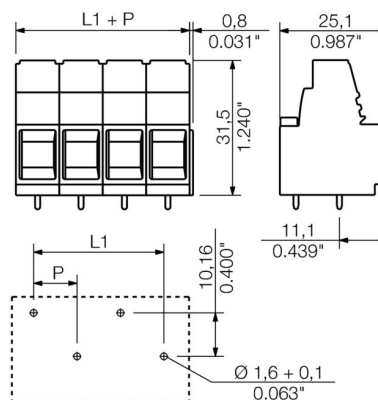
www.weidmueller.com

## Disegni

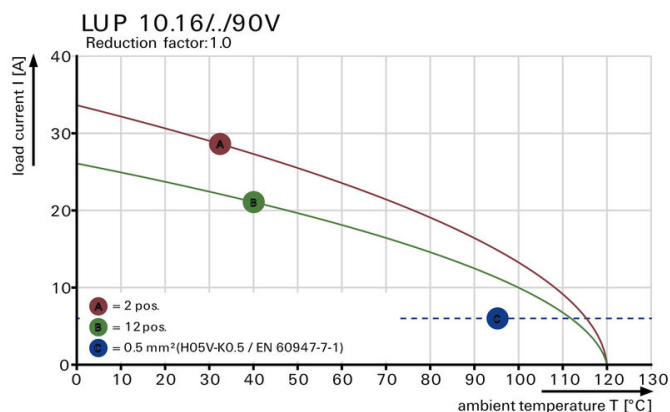
### Illustrazione del prodotto



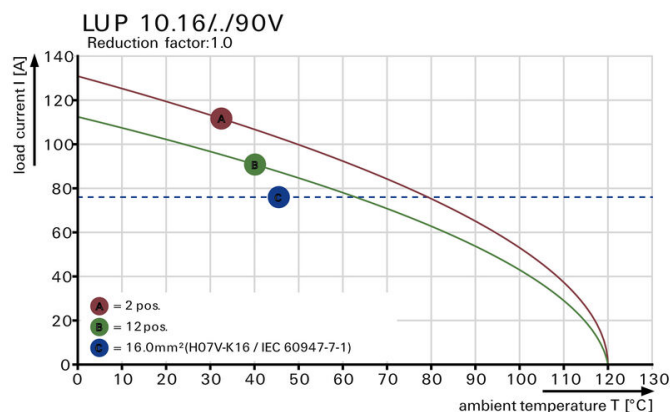
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



**LUP 10.16/02/90V 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Accessori****Cacciavite a croce, tipo Pozidrive**

Cacciaviti SDIK PZ a croce, tipo Pozidriv, isolati VDE, DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, innesto femmina secondo ISO 8764-PZ, impugnatura SoftFinish

**Dati generali per l'ordinazione**

|             |                            |                        |
|-------------|----------------------------|------------------------|
| Tipo        | SDIK PZ2                   | Versione               |
| N. d'ordine | <a href="#">9008890000</a> | Cacciavite, Cacciavite |
| GTIN (EAN)  | 4032248266661              |                        |
| CPZ         | 1 ST                       |                        |

**Cacciavite a lama**

Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

**Dati generali per l'ordinazione**

|             |                            |                        |
|-------------|----------------------------|------------------------|
| Tipo        | SDIS 1.0X5.5X175           | Versione               |
| N. d'ordine | <a href="#">9205710000</a> | Cacciavite, Cacciavite |
| GTIN (EAN)  | 4032248773015              |                        |
| CPZ         | 1 ST                       |                        |

**Cacciavite a croce, tipo Pozidriv**

Cacciavite con intaglio a croce, tipo Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, innesto femmina secondo ISO 8764-PZ, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

**Dati generali per l'ordinazione**

|             |                            |                        |
|-------------|----------------------------|------------------------|
| Tipo        | SDK PZ2                    | Versione               |
| N. d'ordine | <a href="#">9008540000</a> | Cacciavite, Cacciavite |
| GTIN (EAN)  | 4032248056538              |                        |
| CPZ         | 1 ST                       |                        |

**LUP 10.16/02/90V 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Accessori****Cacciavite a lama**

Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2,  
innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta  
Chrom Top, impugnatura SoftFinish

**Dati generali per l'ordinazione**

|             |                            |                        |  |
|-------------|----------------------------|------------------------|--|
| Tipo        | SDS 1.0X5.5X150            | Versione               |  |
| N. d'ordine | <a href="#">9008350000</a> | Cacciavite, Cacciavite |  |
| GTIN (EAN)  | 4032248056316              |                        |  |
| CPZ         | 1 ST                       |                        |  |