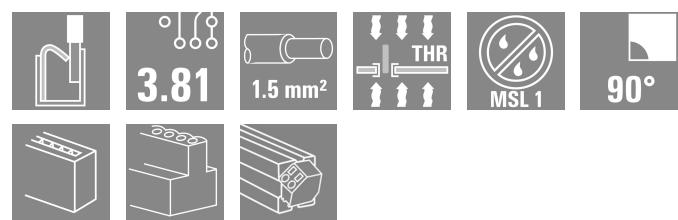


**LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU**

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

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

**Vos avantages**

- Raccordements alternatifs à RJ45 et M12 rentables
- Transmission de données compatible Ethernet, par ex. pour les applications PROFINET (Cat. 5, jusqu'à 100 Mbit/s)
- Raccordement PUSH-IN éprouvé
- Adapté aux systèmes de soudure THT (LMF) et THR (LSF-SMT)
- Adapté à la transmission de données selon ISO / CEI11801-1 ; DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) et ANSI/TIA-568-B.2-10
- Large gamme d'applications pour tous les appareils IIoT

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 3.81 mm, Nombre de pôles: 4, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de serrage, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Tube |
| Référence          | <a href="#">2639530000</a>                                                                                                                                                                                           |
| Type               | LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU                                                                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)         | 4050118657296                                                                                                                                                                                                        |
| Qté.               | 35 Pièce                                                                                                                                                                                                             |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14                                                                                                                                |
| Emballage          | Tube                                                                                                                                                                                                                 |

**LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU**

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

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

**Technical data****Agréments**

## Agréments



|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS                  | Conforme                    |
| UL File Number Search | <a href="#">Site Web UL</a> |
| Certificat N° (cURus) | E60693                      |

**Dimensions et poids**

|                               |          |                     |             |
|-------------------------------|----------|---------------------|-------------|
| Profondeur                    | 14.75 mm | Profondeur (pouces) | 0.5807 inch |
| Hauteur                       | 12 mm    | Hauteur (pouces)    | 0.4724 inch |
| Hauteur version la plus basse | 8.5 mm   | Poids net           | 2.87 g      |

**Températures**

Température d'utilisation permanente, 120 °C  
max.

**Conformité environnementale du produit**

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption                 |
| REACH SVHC                | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |

**Classifications**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

**Conducteurs indiqués pour raccordement**

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Plage de serrage, min.                        | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.                        | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 28 |                      |
| AWG, min.                                     |                      |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 14 |                      |
| AWG, max.                                     |                      |
| Rigide, min. H05(07) V-U                      | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Rigide, max. H05(07) V-U                      | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| souple, min. H05(07) V-K                      | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| souple, max. H05(07) V-K                      | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.          | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.          | 0.75 mm <sup>2</sup> |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.             | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max.          | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

|                                            |                                            |                             |                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Raccordement                               | Section pour le raccordement du conducteur | Type                        | câblage fin                  |
|                                            | nominal                                    | 0.25 mm <sup>2</sup>        |                              |
|                                            | Embout                                     | Longueur de dénudage        | nominal 10 mm                |
|                                            |                                            | Embout recommandé           | <a href="#">H0.25/12 HBL</a> |
|                                            | Section pour le raccordement du conducteur | Type                        | câblage fin                  |
|                                            | nominal                                    | 0.34 mm <sup>2</sup>        |                              |
| Embout                                     | Longueur de dénudage                       | nominal 10 mm               |                              |
|                                            | Embout recommandé                          | <a href="#">H0.34/12 TK</a> |                              |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type                                       | câblage fin                 |                              |
|                                            |                                            |                             |                              |

**LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technical data**

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| nominal              | 0.5 mm <sup>2</sup>           |
| Longueur de dénudage | nominal 10 mm                 |
| Embout recommandé    | <a href="#">H0,5/14 OR</a>    |
| Type                 | câblage fin                   |
| nominal              | 0.75 mm <sup>2</sup>          |
| Longueur de dénudage | nominal 10 mm                 |
| Embout recommandé    | <a href="#">H0,75/14T HBL</a> |

**Texte de référence** Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale., Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P)

**Propriétés électriques**

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Résistance de passage | 1,60 mΩ |
|-----------------------|---------|

**Caractéristiques du système**

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|---|------------------|----|
| Nombre de pôles                                              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Longueur du picot à souder (l)                               | 3.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Montage sur le circuit imprimé                               | Raccordement soudé THT/THR                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Pas en pouces (P)                                            | 0.150 "                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Fermeture latérale, propriété                                | Fermé latéralement                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)             | + 0,1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Vitesse de transmission                                      | 10 / 100 Mbps                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Nombre de picots par pôle                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Diamètre du trou d'implantation (D)                          | 1.1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Catégorie                                                    | Cat. 5                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Famille de produits                                          | OMNIMATE Signal - série LSF                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Pas en mm (P)                                                | 3.81 mm                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Degré de protection                                          | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Catégorie de puissance                                       | Cat. 5 10 / 100 Mbps                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Système de soudure                                           | Soudure par refusion, Soudure manuelle, Soudure à la vague                                                                                                                                                                                                              |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Dimensions du picot à souder                                 | 0,35 x 0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Tolérance sur la longueur du picot à souder                  | <table border="1"> <tr> <td>Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie minimale)</td> <td>-0.3</td> </tr> <tr> <td>Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie maximale)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Tolérance, unité</td> <td>mm</td> </tr> </table> | Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie minimale) | -0.3 | Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie maximale) | 0 | Tolérance, unité | mm |
| Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie minimale) | -0.3                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie maximale) | 0                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Tolérance, unité                                             | mm                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Tolérance sur la longueur du picot à souder                  | 0 / -0.3 mm                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Dimensions du picot à souder = d tolérance                   | <table border="1"> <tr> <td>Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie minimale)</td> <td>-0.1</td> </tr> <tr> <td>Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie maximale)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Tolérance, unité</td> <td>mm</td> </tr> </table> | Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie minimale) | -0.1 | Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie maximale) | 0 | Tolérance, unité | mm |
| Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie minimale) | -0.1                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie maximale) | 0                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |
| Tolérance, unité                                             | mm                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |      |                                                              |   |                  |    |

**Données des matériaux**

|                                      |          |                                      |                        |
|--------------------------------------|----------|--------------------------------------|------------------------|
| Matériau isolant                     | LCP GF   | Couleur                              | noir                   |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants         | IIIa                   |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 175    | Moisture Level (MSL)                 | 1                      |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-O      | Matériau des contacts                | Alliage de cuivre      |
| Surface du contact                   | étamé    | Structure en couches du raccordement | 4...6 µm Sn matt soudé |
| Température de stockage, min.        | -40 °C   | Température de stockage, max.        | 70 °C                  |
| Température de fonctionnement , min. | -50 °C   | Température de fonctionnement , max. | 120 °C                 |
| Plage de température montage, min.   | -30 °C   | Plage de température montage, max.   | 120 °C                 |

**LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU**

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

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

**Technical data****Données nominales selon CEI**

|                                                                                       |                        |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| testé selon la norme                                                                  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. 17.5 A<br>(Tu = 20 °C)                          |
| Courant nominal, nombre de pôles max. 16 A<br>(Tu = 20 °C)                            |                        | Courant nominal, nombre de pôles min. 17.5 A<br>(Tu = 40 °C)                          |
| Courant nominal, nombre de pôles max. 14 A<br>(Tu = 40 °C)                            |                        | Tension de choc nominale pour classe 320 V<br>de surtension/Degré de pollution II/2   |
| Tension de choc nominale pour classe 160 V<br>de surtension/Degré de pollution III/2  |                        | Tension de choc nominale pour classe 160 V<br>de surtension/Degré de pollution III/3  |
| Tension de choc nominale pour classe 2.5 kV<br>de surtension/Degré de pollution II/2  |                        | Tension de choc nominale pour classe 2.5 kV<br>de surtension/Degré de pollution III/2 |
| Tension de choc nominale pour classe 2.5 kV<br>de surtension/Degré de pollution III/3 |                        | Tenue aux courants de faible durée 3 x 1s mit 80 A                                    |

**Données nominales selon CSA**

|                                                     |       |                                                  |       |
|-----------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|-------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)     | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)  | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 10 A CSA) |       | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)   | 10 A  |
| Section de raccordement de câble AWG,AWG 28 min.    |       | Section de raccordement de câble AWG,AWG 14 max. |       |

**Données nominales selon UL 1059**

|                                                         |                                                                                              |                                                     |        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                                        | CURUS                                                                                        | Certificat N° (cURus)                               | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)     | 300 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 300 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 12 A UL 1059) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG,AWG 28 min.        |                                                                                              | Section de raccordement de câble AWG,AWG 14 max.    |        |
| Référence aux valeurs approuvées                        | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                     |        |

**Emballage**

|             |          |              |           |
|-------------|----------|--------------|-----------|
| Emballage   | Tube     | Longueur VPE | 557.00 mm |
| Largeur VPE | 20.00 mm | Hauteur VPE  | 15.00 mm  |

**Contrôles de type**

|                                 |                    |                                                                                   |
|---------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Test : durabilité des marquages | Norme              | DIN EN 60512-1-1 / 01.03                                                          |
|                                 | Test               | marque d'origine, identification du type, pas, longévité                          |
|                                 | Évaluation         | disponible                                                                        |
|                                 | Test               | marque d'agrément UL                                                              |
|                                 | Évaluation         | sur l'étiquette de l'emballage                                                    |
| Test : section à fixer          | Norme              | DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.02 |
|                                 | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,14 mm <sup>2</sup> section du conducteur           |
|                                 |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,14 mm <sup>2</sup> section du conducteur      |
|                                 |                    | Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur            |
|                                 |                    | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |

## LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

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

## Technical data

|                                                                          |                                                       |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur  |                                                                              |
|                                                                          | Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur |                                                                              |
|                                                                          | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur  |                                                                              |
|                                                                          | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur |                                                                              |
|                                                                          | Évaluation                                            | réussite                                                                     |
|                                                                          | Norme                                                 | DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00                                           |
|                                                                          | Exigence                                              | 0,2 kg                                                                       |
|                                                                          | Type de conducteur                                    | Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur                         |
|                                                                          |                                                       | Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation                                            | réussite                                                                     |
| Test de décrochage                                                       | Exigence                                              | 0,3 kg                                                                       |
|                                                                          | Type de conducteur                                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,25 mm <sup>2</sup> section du conducteur |
|                                                                          |                                                       | Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|                                                                          | Évaluation                                            | réussite                                                                     |
|                                                                          | Exigence                                              | 0,4 kg                                                                       |
|                                                                          | Type de conducteur                                    | Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|                                                                          |                                                       | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur  |
|                                                                          |                                                       | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur                         |
|                                                                          |                                                       | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation                                            | réussite                                                                     |
| Test de décrochage                                                       | Norme                                                 | DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00                                           |
|                                                                          | Exigence                                              | ≥10 N                                                                        |
|                                                                          | Type de conducteur                                    | Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur                         |
|                                                                          |                                                       | Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation                                            | réussite                                                                     |
|                                                                          | Exigence                                              | ≥20 N                                                                        |
|                                                                          | Type de conducteur                                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,25 mm <sup>2</sup> section du conducteur |
|                                                                          |                                                       | Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation                                            | réussite                                                                     |
|                                                                          | Exigence                                              | ≥40 N                                                                        |
| Test de décrochage                                                       | Type de conducteur                                    | Type de conducteur et H07V-U1.5 section du conducteur                        |
|                                                                          |                                                       | Type de conducteur et H07V-K1.5 section du conducteur                        |
|                                                                          |                                                       | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur                         |
|                                                                          |                                                       | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation                                            | réussite                                                                     |

## Note importante

Conformité IPC

Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.

**LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU**

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

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

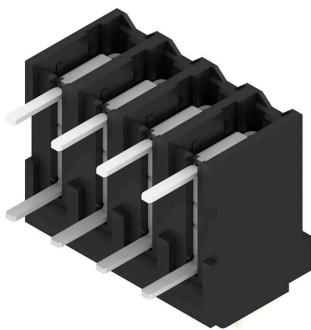
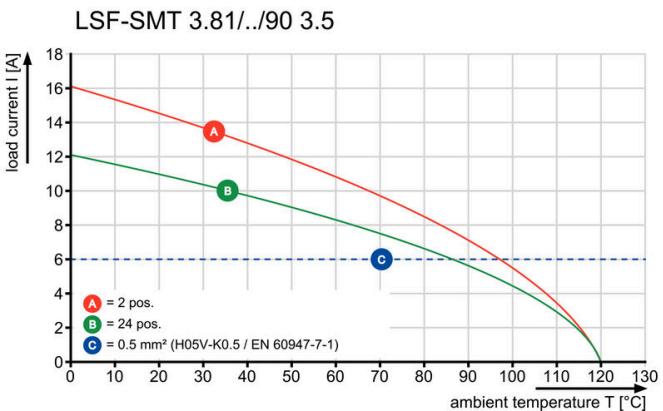
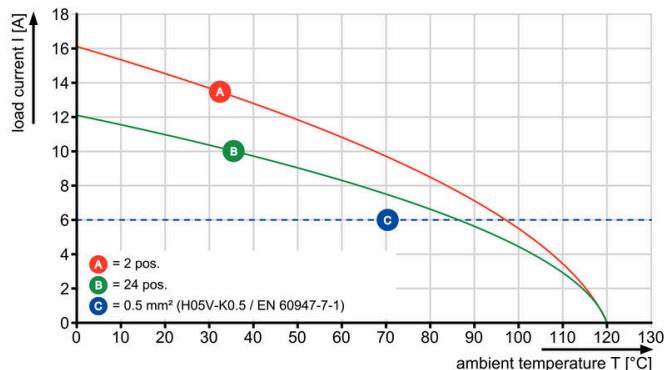
**Technical data****Remarques**

- Additional push button colours on request
- Operating force of slider max. 40 N
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- 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.
- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU**

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

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

**Drawings****Illustration du produit****Dessin coté****LSF-SMT 3.81/..90 3.5****LSF-SMT 3.81/..90 3.5**