

Indicateurs de pesage MiNexx® M et MiNexx® L

Le pesage à la pointe de la technologie



➊ Avantages

- Utilisation intuitive avec l'interface Blue HMI
- Intégration parfaite et multiples possibilités de communication
- Qualité et sécurité globales grâce à des homologations mondiales
- Mise en service simple et rapide grâce à des opérations et des processus préinstallés

Le nouveau visage de la technologie de pesage industriel chez Minebea Intec : l'indicateur de pesage MiNexx® ! Grâce à la nouvelle interface utilisateur, l'utilisation de la balance est simple, clairement structurée et intuitive. Elle prend en charge les technologies les plus modernes telles que Ethernet, USB, un serveur OPC UA intégré et serveur Web. Toutes ces technologies sont combinées à une précision de pesage sûre et fiable et à une qualité de produit garantissant une sécurité et une performance maximales de votre production.

➊ **Interface utilisateur:** Une HMI intuitive et auto-explicative pour tous les systèmes électroniques MiNexx® !

➊ **Diverses possibilités de raccordement :** Prend en charge le réseau, l'USB, les bus de terrain et plus encore pour une intégration flexible.

➊ **Intégration OPC-UA :** OPC UA intégré conformément à la spécification Companion pour une connexion facile aux systèmes industriels 4.0.

➊ **Conception hygiénique :** Certification NSF selon NSF/ANSI/3-A 14159-1 et NSF/ANSI 169 pour tous les produits de la famille MiNexx®.

Spécifications techniques

| Indicateur de pesage MiNexx® M/L | | | |
|---|-------------------------|--|--|
| Paramètres | | M | L |
| Boîtier | Type | Boîtier de table en acier inoxydable | Boîtier de table en acier inoxydable |
| | Classe de protection IP | IP67, IP69, Nema 4X indoor | IP67, IP69, Nema 4X indoor |
| Matériaux | Matériau du boîtier | 1.4201 / AISI 304 | 1.4201 / AISI 304 |
| | Joint | EPDM | EPDM |
| | Clavier à membrane | | |
| | Pieds en caoutchouc | EPDM | EPDM |
| Dimensions | Face avant | 252 x 178 mm | 290 x 178 mm |
| | Boîtier | 252 x 174,7 x 96,9 mm | 290 x 174,7 x 96,9 mm |
| Poids | Brut (net) | 3,8 kg (2,3 kg) | 3,8 kg (2,3 kg) |
| Bloc d'alimentation 100 à 240 V _{CA} | Tension d'alimentation | 100 à 240 V _{CA} (-15 %/+10 %), 50 à 60 Hz | 100 à 240 V _{CA} (-15 %/+10 %), 50 à 60 Hz |
| | Connexion | Câble d'alimentation raccordé (presse-étoupe) avec adaptateur de voyage en option | Câble d'alimentation raccordé (presse-étoupe) avec adaptateur de voyage en option |
| | Consommation max. | 30 VA | 30 VA |
| Bloc d'alimentation 24 V _{CC} | Tension d'alimentation | 24 V _{CC} SELV/PELV (±10 %) | 24 V _{CC} SELV/PELV (±10 %) |
| | Connexion | Câble d'alimentation raccordé (presse-étoupe) avec extrémités de câble ouvertes | Câble d'alimentation raccordé (presse-étoupe) avec extrémités de câble ouvertes |
| | Consommation max. | 20 W | 20 W |
| Affichage | Type | Écran graphique TFT couleur | Écran graphique TFT couleur |
| | Résolution | 5" (16:9) avec 800×480 pixels | 5" (16:9) avec 800×480 pixels |
| | Valeur de poids | Affichage du poids à 7 chiffres | Affichage du poids à 7 chiffres |
| | Unités d'ajustage | mg, g, kg, t, lb et oz | mg, g, kg, t, lb et oz |
| | Unités supplémentaires | ct, ozt, grn, dwt, mom, lb:oz | ct, ozt, grn, dwt, mom, lb:oz |
| | LED d'état | 1 LED affiche le statut « Arrêt », clignote pendant le redémarrage et s'allume à l'activation de l'écran de veille | 1 LED affiche le statut « Arrêt », clignote pendant le redémarrage et s'allume à l'activation de l'écran de veille |
| Clavier | | 16 touches (clavier à membrane) | 28 touches (clavier à membrane) |
| Langues | Langues intégrées | Allemand, anglais, français, italien, espagnol + autres langues du système | Allemand, anglais, français, italien, espagnol + autres langues du système |
| | Jeux de caractères | ASCII, Latin 1, Latin Ext A, Cyrillique, Hiragana, Katakana, CJK (uniquement chinois simplifié) | ASCII, Latin 1, Latin Ext A, Cyrillique, Hiragana, Katakana, CJK (uniquement chinois simplifié) |
| Interfaces standard | | M | L |
| USB | Version | USB 2.0 | USB 2.0 |
| | Connexion | En option : avec M12 ou différentes variantes de câbles | En option : avec M12 ou différentes variantes de câbles |
| | Courant max. recommandé | 200 mA | 200 mA |
| | Fonction | Imprimante, lecteur de code-barres, clavier, support de stockage ou colonne de signalisation (hôte) ou PC (périphérique) | Imprimante, lecteur de codes-barres, clavier, support de stockage et colonne de signalisation (hôte) ou PC (périphérique) |
| Ethernet | Connexion | En option : avec M12 ou différentes variantes de câbles en option | En option : avec M12 ou différentes variantes de câbles en option |
| | Protocoles et fonctions | TCP (HTTP/HTTPS) et UDP, Modbus TCP/UDP, OPC-UA, SBI, XBPI, SMA, PR-Net, serveur Web, imprimante réseau, lecteur réseau, serveur VNC, protocole de visualisation à distance (PR5110) | TCP (HTTP/HTTPS) et UDP, Modbus TCP/UDP, OPC-UA, SBI, XBPI, SMA, PR-Net, serveur Web, imprimante réseau, lecteur réseau, serveur VNC, protocole de visualisation à distance (PR5110) |
| Carte SD (interne) | Fonctions | Données d'exploitation, sauvegarde, manuels | Données d'exploitation, sauvegarde, manuels |

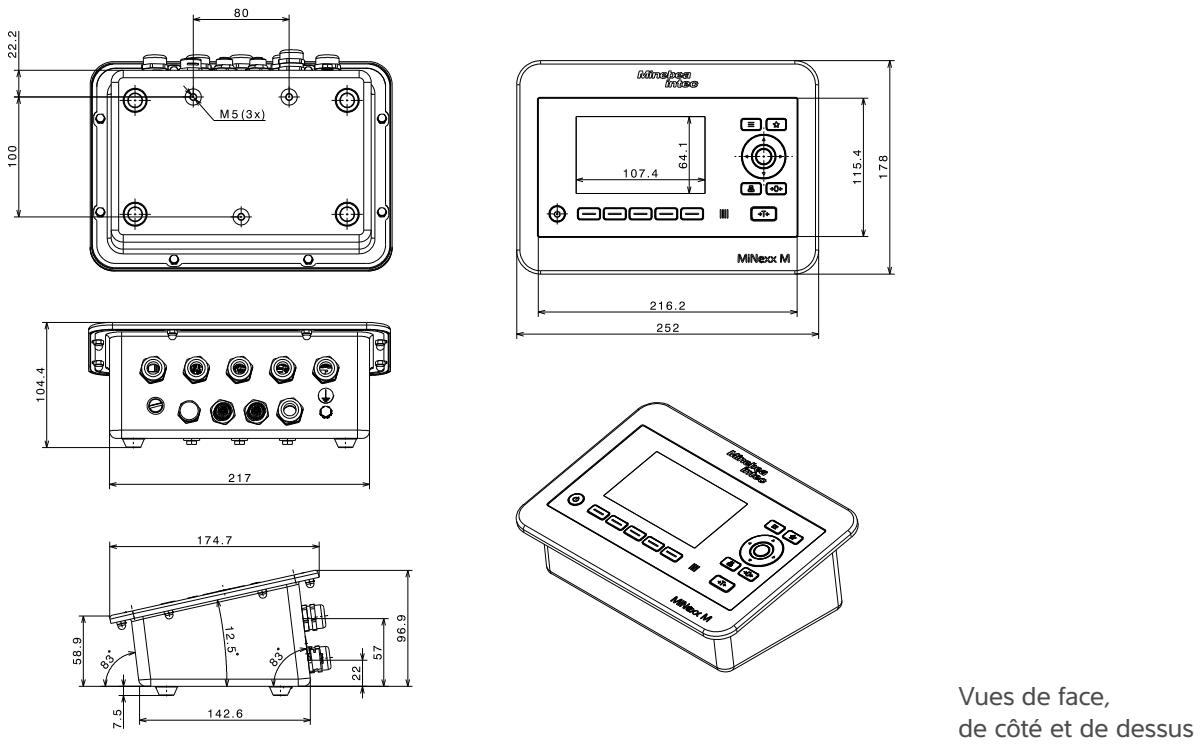
Indicateur de pesage MiNexx® M/L

| Connexion de balance | | M | L |
|---|---|--|--|
| Nombre de balances | | 1 balance, analogique ou numérique | Jusqu'à 3 balances, analogiques ou numériques |
| Connexion de balance analogique « Performance » | Capteurs de pesage | Ensemble des capteurs de pesage à jauge de contrainte ; connexion à 4 ou 6 conducteurs possible | Ensemble des capteurs de pesage à jauge de contrainte ; connexion à 4 ou 6 conducteurs possible |
| | Tension d'alimentation | 10 V _{CC} (± 5 V _{CC}), protection contre les courts-circuits ; alimentation externe des capteurs de pesage possible | 10 V _{CC} (± 5 V _{CC}), protection contre les courts-circuits ; alimentation externe des capteurs de pesage possible |
| | Sensibilité | Interne : 7,5 nV, résolution utile : 0,2 μ V/d | Interne : 7,5 nV, résolution utile : 0,2 μ V/d |
| | Résistance | 75 Ω à 1 200 Ω , par ex. 6 capteurs de pesage de 600 Ω chacun ou 4 capteurs de pesage de 350 Ω chacun (pour 37,5 Ω – version 5 V du convertisseur A/N disponible en option) | 75 Ω à 1 200 Ω , par ex. 6 capteurs de pesage de 600 Ω chacun ou 4 capteurs de pesage de 350 Ω chacun (pour 37,5 Ω – version 5 V du convertisseur A/N disponible en option) |
| | Temps de mesure | min. 20 ms – max. 160 ms | Min. 20 ms – max. 160 ms |
| | Longueur du câble par rapport à la section de câble | \leq 1 000 m/mm ² | \leq 1 000 m/mm ² |
| | Signal d'entrée | Signal d'entrée de 0 à 30 mV (pour 100 % de la capacité maximale) | Signal d'entrée de 0 à 30 mV (pour 100 % de la capacité maximale) |
| | Linéarité | < 0,002 % | < 0,002 % |
| | Influence de la température | Point zéro : TK0m < 0,02 μ V/K RTI, plage de mesure TKtens < \pm 2 ppm/K | Point zéro : TK0m < 0,02 μ V/K RTI, plage de mesure TKtens < \pm 2 ppm/K |
| | Filtre numérique | 4e ordre (passe-bas), Bessel, apériodique ou Butterworth | 4e ordre (passe-bas), Bessel, apériodique ou Butterworth |
| | Connexion | Bornier interne à 6 broches, presse-étoupe, connexion séparable en option | Bornier interne à 6 broches, presse-étoupe, connexion séparable en option |
| Connexion de balance analogique « Efficiency » | Homologation métrologique | 10 000 e, NAWI conformément à OIML R76 | 10 000 e, NAWI conformément à OIML R76 |
| | Plus petit signal d'entrée de vérification | 0,5 μ V/e | 0,5 μ V/e |
| | Capteurs de pesage | Ensemble des capteurs de pesage à jauge de contrainte ; connexion à 4 ou 6 conducteurs possible | Ensemble des capteurs de pesage à jauge de contrainte ; connexion à 4 ou 6 conducteurs possible |
| | Tension d'alimentation | 5 V _{CC} , protection contre les courts-circuits ; alimentation externe des capteurs de pesage possible | 5 V _{CC} , protection contre les courts-circuits ; alimentation externe des capteurs de pesage possible |
| | Sensibilité | Interne : 7,5 nV, résolution utile : 0,2 μ V/d | Interne : 7,5 nV, résolution utile : 0,2 μ V/d |
| | Résistance | 75 Ω à 1 200 Ω , par ex. 6 capteurs de pesage de 600 Ω chacun ou 4 capteurs de pesage de 350 Ω chacun | 75 Ω à 1 200 Ω , par ex. 6 capteurs de pesage de 600 Ω chacun ou 4 capteurs de pesage de 350 Ω chacun |
| | Temps de mesure | min. 20 ms – max. 160 ms | Min. 20 ms – max. 160 ms |
| | Longueur du câble par rapport à la section de câble | \leq 110 m/mm ² | \leq 110 m/mm ² |
| | Signal d'entrée | Signal d'entrée de 0 à 30 mV (pour 100 % de la capacité maximale) | Signal d'entrée de 0 à 30 mV (pour 100 % de la capacité maximale) |
| | Linéarité | < 0,002 % | < 0,002 % |
| | Influence de la température | Point zéro : TK0m < 0,02 μ V/K RTI, plage de mesure TKtens < \pm 2 ppm/K | Point zéro : TK0m < 0,02 μ V/K RTI, plage de mesure TKtens < \pm 2 ppm/K |
| Connexion de balance numérique | Filtre numérique | 4e ordre (passe-bas), Bessel, apériodique ou Butterworth | 4e ordre (passe-bas), Bessel, apériodique ou Butterworth |
| | Connexion | Bornier interne à 6 broches, presse-étoupe, connexion séparable en option | Bornier interne à 6 broches, presse-étoupe, connexion séparable en option |
| | Homologation métrologique | 10 000 e, NAWI conformément à OIML R76 | 10 000 e, NAWI conformément à OIML R76 |
| | Plus petit signal d'entrée de vérification | 0,44 μ V/e | 0,44 μ V/e |
| | Protocoles | XBPI avec RS232 ou RS485 | XBPI avec RS232 ou RS485 |
| | Produits à connecter | par ex. plateformes IS, Signum, Combics, Pendo LCs | par ex. plateformes IS, Signum, Combics, Pendo LCs |
| | Tension d'alimentation intégrée | 15 V et 24 V | 15 V et 24 V |
| | Connexion | Bornier interne à 15 broches, presse-étoupe, connexion séparable en option | Bornier interne à 15 broches, presse-étoupe, connexion séparable en option |

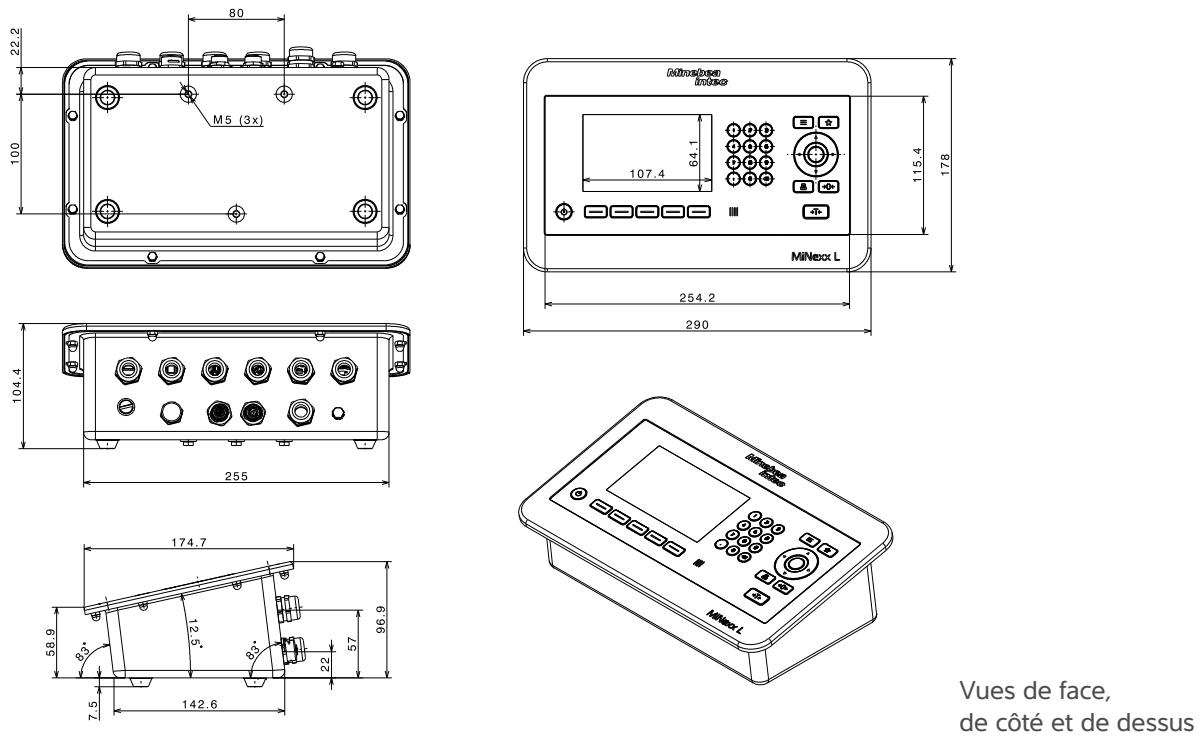
Indicateur de pesage MiNexx® M/L

| | | M | L |
|-----------------------------|--|--|--|
| Nombre de balances | | 1 balance, analogique ou numérique | Jusqu'à 3 balances, analogiques ou numériques |
| Température ambiante | Fonctionnement | -10...+40 °C | -10...+40 °C |
| | Stockage | -20 °C à +60 °C | -20 °C à +60 °C |
| Dimensions de l'emballage | | 280 × 290 × 330 mm | 280 × 290 × 330 mm |
| Certificats | | CE, NSF | CE, NSF |
| Autres interfaces en option | | 2 logements pour 2 cartes d'interface max. | 3 logements ou cartes d'interface max. |
| Interface de série | Communication | RS232 et RS485, duplex intégral (4 fils), semi-duplex (2 fils) | RS232 et RS485, duplex intégral (4 fils), semi-duplex (2 fils) |
| | Protocole, composants périphériques connectables | Imprimante, Modbus RTU, afficheur à distance, xBPI, SBI, SMA, lecteur de codes-barres (spécifique à l'application) | Imprimante, Modbus RTU, afficheur à distance, xBPI, SBI, SMA, lecteur de codes-barres (spécifique à l'application) |
| | Connexion | En option : avec M12 ou différentes variantes de câbles | En option : avec M12 ou différentes variantes de câbles |
| E/S analogique | Entrées | 1 × entrée de courant et 1 × entrée de tension | 1 × entrée de courant et 1 × entrée de tension |
| | Sorties | 1 × sortie de courant ou de tension | 1 × sortie de courant ou de tension |
| | Connexion | En option : avec M12 ou différentes variantes de câbles | En option : avec M12 ou différentes variantes de câbles |
| Relais E/S numériques | Entrées | 2 × octocoupleurs, entrée isolée, active ou passive, max. 28 V _{CC} | 2 × octocoupleurs, entrée isolée, active ou passive, max. 28 V _{CC} |
| | Fonctions | Mettre à zéro, tarer, etc. | Mettre à zéro, tarer, etc. |
| | Sorties | 4 × relais isolés, max. 30 V _{CC/CA} , max. 0,5 A | 4 × relais isolés, max. 30 V _{CC/CA} , max. 0,5 A |
| | Fonctions | Limites, état du poids, etc. | Limites, état du poids, etc. |
| Octocouleur E/S numérique | Connexion | En option : avec M12 ou différentes variantes de câbles | En option : avec M12 ou différentes variantes de câbles |
| | Entrées | 4 × octocoupleurs, entrée isolée, passive, max. 28 V _{CC} | 4 × octocoupleurs, entrée isolée, passive, max. 28 V _{CC} |
| | Fonctions | Mettre à zéro, tarer, etc. | Mettre à zéro, tarer, etc. |
| | Sorties | 6 × octocoupleurs, sortie isolée, passive, max. 24 V, 30 mA | 6 × octocoupleurs, sortie isolée, passive, max. 24 V, 30 mA |
| | Fonctions | Limites, état du poids, etc. | Limites, état du poids, etc. |
| Interface bus de terrain | Connexion | En option : avec M12 ou différentes variantes de câbles | En option : avec M12 ou différentes variantes de câbles |
| | | | |
| 1 logement | | | |
| ProfiBus DP | Type | Profibus DP, conformément à la norme EC 61158, 12 Mbits/s | Profibus DP, conformément à la norme EC 61158, 12 Mbits/s |
| | Connexion | En option : avec M12 ou différentes variantes de câbles | En option : avec M12 ou différentes variantes de câbles |
| Profinet | Type | Profinet I/O, 10 et 100 Mbits/s | Profinet I/O, 10 et 100 Mbits/s |
| | Connexion | En option : avec M12 ou différentes variantes de câbles | En option : avec M12 ou différentes variantes de câbles |
| Ethernet IP | Type | Ethernet IP, 10 et 100 Mbits/s | Ethernet IP, 10 et 100 Mbits/s |
| | Connexion | En option : avec M12 ou différentes variantes de câbles | En option : avec M12 ou différentes variantes de câbles |

Croquis techniques MiNexx® M – 252 (L) × 174,7 (P) × 96,9 (H)



Croquis techniques MiNexx® L – 290 (L) × 174,7 (P) × 96,9 (H)



Dimensions en mm

Informations de commande

| Nom du produit | |
|--------------------------------|------------------|
| Description | Code de commande |
| Indicateur de pesage MiNexx® M | NICM |
| Indicateur de pesage MiNexx® L | NICL |

Options

Grâce aux nombreuses options disponibles, les indicateurs de pesage de la gamme MiNexx® peuvent être adaptés à l'application spécifique de l'utilisateur. Si le code d'option est mentionné à la commande, l'appareil est livré avec les options mentionnées.

| Alimentation électrique | |
|--|--------------------|
| Description | Option de commande |
| Tension d'alimentation 100 à 240 V _{CA} | L1* |
| Tension d'alimentation 24 V _{CC} | L2 |

| Câble – Alimentation électrique | |
|--|--------------------|
| Description | Option de commande |
| Câble sans connecteur, 100 – 240 V | L10 |
| Câble sans connecteur, 24 V | L20 |
| Prise de courant à contact de protection européenne CEE7 | EU |
| GB, connecteur : type 360 | GB |
| US, connecteur : type LAP 31 | US |
| CH, connecteur : type 370 | CH |
| CN, connecteur : type GB1002 | CN |
| DK, connecteur : DK2-1 a/1992 | DK |
| AU, connecteur : AS 3112 | AU |
| IL, connecteur : SI 32 | IL |
| IN, connecteur : type BS 546 | IN |
| IT, connecteur : type 310 | IT |
| Afrique du Sud, connecteur : type BS 546 | ZA |
| Japon, connecteur : LT 832, PSE | JP |

| Connexion de la balance – Logement 1 (MiNexx® M/L) | |
|---|--------------------|
| Description | Option de commande |
| Connexion de balance analogique « Efficiency », 10 000e | WAE1 |
| Connexion de balance analogique « Performance », 10 000e (10 V, 75 OHM) | WAP1 |
| Connexion de balance analogique « Performance », 6 000e (5 V, 37,5 OHM) | WAT1 |
| Connexion de balance numérique (par ex. IS) | WDI1 |

* Intégré de série dans l'appareil.

Câble de connexion de la balance – Logement 1 (MiNexx® M/L)

| Options de câble | WAE1, WAP1, WAT1 | WDI1 |
|---|---------------------|-------|
| M12 (connecteur femelle) – RS232/RS485 | - | WDI11 |
| Presse-étoupe, prise ronde 12 broches (0,2 m) | WA11 | - |
| Presse-étoupe, prise ronde 12 broches – RS232/RS485 (0,2 m) | - | WDI14 |
| Presse-étoupe, prise ronde 12 broches – RS232/RS485 (3 m) | - | WDI15 |
| Presse-étoupe M16 | WA12 | - |
| Presse-étoupe M20 | WA13 | - |

Connexion de la balance – Logement 2 (uniquement pour MiNexx® M/L)

| Description | Option de commande |
|---|--------------------|
| Connexion de balance analogique « Efficiency », 10 000e | WAE2 |
| Connexion de balance analogique « Performance », 10 000e (10 V, 75 OHM) | WAP2 |
| Connexion de balance analogique « Performance », 6 000e (5 V, 37,5 OHM) | WAT2 |
| Connexion de balance numérique (par ex. IS) | WDI2 |

Câble de connexion de la balance – Logement 2 (uniquement pour MiNexx® M/L)

| Options de câble | WAE2, WAP2, WAT2 | WDI2 |
|---|---------------------|-------|
| M12 (connecteur femelle) – RS232/RS485 | - | WDI21 |
| Presse-étoupe, prise ronde 12 broches (0,2 m) | WA21 | - |
| Presse-étoupe, prise ronde 12 broches – RS232/RS485 (0,2 m) | - | WDI24 |
| Presse-étoupe, prise ronde 12 broches – RS232/RS485 (3 m) | - | WDI25 |
| Presse-étoupe M16 | WA22 | - |
| Presse-étoupe M20 | WA23 | - |

Connexion de la balance – Logement 3 (uniquement pour MiNexx® M/L)

| Description | Option de commande |
|---|--------------------|
| Connexion de balance numérique (par ex. IS) | WDI3 |

Câble de connexion de la balance – Logement 3 (uniquement pour MiNexx® M/L)

| Options de câble | WDI3 |
|---|-------|
| M12 (connecteur femelle) – RS232/RS485 | WDI31 |
| Presse-étoupe, prise ronde 12 broches – RS232/RS485 (0,2 m) | WDI34 |
| Presse-étoupe, prise ronde 12 broches – RS232/RS485 (3 m) | WDI35 |

Autres interfaces – Logement 2 (MiNexx® M/L)

| Description | Option de commande |
|---|--------------------|
| | Logement 2 |
| Carte d'interface de série – RS232 C2 C3 RS485 (sans résistance terminale) | DA2 |
| Carte d'interface de série – RS232 C2 C3 RS485 (avec résistance terminale int.) | DB2 |
| Carte d'interface analogique 1 × entrée / 1 × sortie (0/4 – 20 mA et 0 – 10 V) | E2 |
| Carte d'interface numérique 2 × entrées (actives) / 4 × sorties (relais, NO) | FA2 |
| Carte d'interface numérique 2 × entrées (passives) / 4 × sorties (relais, NO) | FB2 |
| Carte d'interface numérique 2 × entrées (actives) / 4 × sorties (relais, NO) | FC2 |
| Carte d'interface numérique 2 × entrées (passives) / 4 × sorties (relais, NC) | FD2 |
| Carte d'interface numérique 4 × entrées (passives) / 6 × sorties (optocouplées) | G2 |

Câble de raccordement d'autres interfaces – Logement 2 (MiNexx® M/L)

| Options de câble | C2 | DA2, DB2 | E2 | FA2, FB2, FC2, FD2 | G2 |
|--|-----|----------|-----|-----------------------|-----|
| M12 | C20 | D20 | E20 | F20 | G20 |
| Presse-étoupe sur connecteur SUB-D 9 broches | C21 | D21 | - | - | - |
| Presse-étoupe sur connecteur femelle SUB-D 9 broches | C22 | D22 | - | - | - |
| Presse-étoupe sur extrémités de câble ouvertes | C23 | D23 | E21 | F21 | G21 |

Autres interfaces – Logement 3 (MiNexx® M/L)

| Description | Option de commande |
|---|--------------------|
| | Logement 3 |
| Carte d'interface de série – RS232 C2 C3 RS485 (sans résistance terminale) | DA3 |
| Carte d'interface de série – RS232 C2 C3 RS485 (avec résistance terminale int.) | DB3 |
| Carte d'interface analogique 1 × entrée / 1 × sortie (0/4 – 20 mA et 0 – 10 V) | E3 |
| Carte d'interface numérique 2 × entrées (actives) / 4 × sorties (relais, NO) | FA3 |
| Carte d'interface numérique 2 × entrées (passives) / 4 × sorties (relais, NO) | FB3 |
| Carte d'interface numérique 2 × entrées (actives) / 4 × sorties (relais, NO) | FC3 |
| Carte d'interface numérique 2 × entrées (passives) / 4 × sorties (relais, NC) | FD3 |
| Carte d'interface numérique 4 × entrées (passives) / 6 × sorties (optocouplées) | G3 |

Câble de raccordement d'autres interfaces – Logement 3 (MiNexx M/L)

| Options de câble | C3 | DA3, DB3 | E3 | FA3, FB3, FC3, FD3 | G3 |
|--|-----|----------|-----|-----------------------|-----|
| M12 | C30 | D30 | E30 | F30 | G30 |
| Presse-étoupe sur connecteur SUB-D 9 broches | C31 | D31 | - | - | - |
| Presse-étoupe sur connecteur femelle SUB-D 9 broches | C32 | D32 | - | - | - |
| Presse-étoupe sur extrémités de câble ouvertes | C33 | D33 | E31 | F31 | G31 |

Autres interfaces – Logement 4 (MiNexx® L)

| Description | Option de commande |
|---|--------------------|
| Carte d'interface de série – RS232 C2 C3 RS485 (sans résistance terminale) | Slot 4 |
| Carte d'interface de série – RS232 C2 C3 RS485 (avec résistance terminale int.) | CA4 |
| Carte d'interface analogique 1 × entrée / 1 × sortie (0/4 – 20 mA et 0 – 10 V) | CB4 |
| Carte d'interface numérique 2 × entrées (actives) / 4 × sorties (relais, NO) | E4 |
| Carte d'interface numérique 2 × entrées (passives) / 4 × sorties (relais, NO) | FA4 |
| Carte d'interface numérique 2 × entrées (actives) / 4 × sorties (relais, NO) | FB4 |
| Carte d'interface numérique 2 × entrées (passives) / 4 × sorties (relais, NC) | FC4 |
| Carte d'interface numérique 4 × entrées (passives) / 6 × sorties (optocouplées) | FD4 |
| Carte d'interface numérique 4 × entrées (passives) / 6 × sorties (optocouplées) | G4 |

Câble de raccordement d'autres interfaces – Logement 4 (MiNexx® L)

| Options de câble | C4 | DA4, DB4 | E4 | FA4, FB4, FC4, FD4 | G4 |
|--|-----|----------|-----|--------------------|-----|
| M12 | C40 | D40 | E40 | F40 | G40 |
| Presse-étoupe sur connecteur SUB-D 9 broches | C41 | D41 | - | - | - |
| Presse-étoupe sur connecteur femelle SUB-D 9 broches | C42 | D42 | - | - | - |
| Presse-étoupe sur extrémités de câble ouvertes | C43 | D43 | E41 | F41 | G41 |

Ethernet

| Description | Option de commande |
|---|--------------------|
| Ethernet TCP/IP, serveur Web et Modbus UDP/TCP (RJ45) incl. | B1* |

* Intégré de série dans l'appareil

Ethernet – Câble de raccordement Ethernet

| Description | Option de commande |
|---|--------------------|
| M12 | B10 |
| Presse-étoupe sur connecteur RJ45 | B11 |
| Presse-étoupe sur estremità cavo aperte | B12 |

USB

| Description | Option de commande |
|------------------|--------------------|
| Hôte USB | U1H |
| Périphérique USB | U1D |
| 2 × hôtes USB | U2H |

Options de câble USB

| Options de câble | Hôte USB U1H | Périphérique USB – U1D | 2 × hôtes USB – U2H |
|---|--------------|------------------------|---------------------|
| M12 (connecteur femelle) | U10 | U10 | U20 |
| Presse-étoupe, connecteur femelle USB-A. IP65, 2 mètres | U11 | - | U21 |

Interface bus de terrain – Logement FB

| Description | Option de commande |
|-------------|--------------------|
| ProfiBus DP | HDP |
| Profinet | HPN |
| Ethernet IP | HIP |

Câble de raccordement du bus de terrain

| | Profibus DP – HDP | Profinet – HPN | Ethernet IP – HIP |
|---|-------------------|----------------|-------------------|
| M12 | HDP01* | HPN01* | HIP01* |
| Extrémités de câble ouvertes avec connecteur M12 | HDP02 | - | - |
| Extrémités de câble ouvertes avec connecteur RJ45 | - | HPN02 | HIP02 |

* Intégré de série dans l'appareil

Options mécaniques

| Description | Option de commande |
|----------------|--------------------|
| Façade tournée | M1 |

Licences logicielles

| Description | Option de commande |
|---------------------|--------------------|
| Mémoire alibi | S1 |
| OPC-UA | S2 |
| Project Application | S3 |

Applications

| Description | Option de commande |
|---------------------|--------------------|
| Basic | A1* |
| Package Application | A2 |

* Intégré de série

Certificats imprimés

| Description | Option de commande |
|--------------------------------|--------------------|
| Déclaration de conformité (CE) | K4* |
| Certificat NSF | K6 |

* Intégré de série

Accessoires

En plus de la diversité des options, différentes options peuvent être commandées en tant qu'accessoires. Si la référence est mentionnée lors de la commande, l'appareil est livré avec les accessoires correspondants.

| Alimentation électrique | | |
|---|-----------------------------|------------------|
| Description | Longueur de câble en mètres | Référence |
| 24 V, presse-étoupe sur extrémités de câble ouvertes | 3 | ACC01-POW-OG24V |
| 100 – 240 V, presse-étoupe sur extrémités de câble ouvertes | 3 | ACC01-POW-OG230V |
| 100 – 240 V, presse-étoupe sur connecteur AU AS3112 | 3 | ACC01-POW-AU |
| 100 – 240 V, presse-étoupe sur connecteur AU 370 | 3 | ACC01-POW-CH |
| 100 – 240 V, presse-étoupe sur connecteur CN GB1002 | 3 | ACC01-POW-CN |
| 100 – 240 V, presse-étoupe sur connecteur DK DK2-1a | 3 | ACC01-POW-DK |
| 100 – 240 V, presse-étoupe sur connecteur EU CEE7 | 3 | ACC01-POW-EU |
| 100 – 240 V, presse-étoupe sur connecteur GB 360 | 3 | ACC01-POW-GB |
| 100 – 240 V, presse-étoupe sur connecteur IL SI 32 | 3 | ACC01-POW-IL |
| 100 – 240 V, presse-étoupe sur connecteur IN BS 546 | 3 | ACC01-POW-IN |
| 100 – 240 V, presse-étoupe sur connecteur IT 310 | 3 | ACC01-POW-IT |
| 100 – 240 V, presse-étoupe sur connecteur JP LT 832 PSE | 3 | ACC01-POW-JP |
| 100 – 240 V, presse-étoupe sur connecteur US LAP 31 | 3 | ACC01-POW-US |
| 100 – 240 V, presse-étoupe sur connecteur ZA BS 546 | 3 | ACC01-POW-ZA |

| Câble USB | | |
|--|-----------------------------|-----------------|
| Description | Longueur de câble en mètres | Référence |
| Câble de données pour connexion USB, connecteur M12 sur connecteur femelle USB-A | 3 | ACC01-USB-MAF3 |
| Câble de données pour connexion USB, connecteur M12 sur connecteur femelle USB-A, fermeture IP65 incluse | 3 | ACC01-USB-MAF3C |
| Câble de données pour connexion USB, connecteur M12 sur connecteur USB-A | 3 | ACC01-USB-MAM3 |
| Câble de données pour connexion USB, connecteur M12 sur connecteur USB-B | 3 | ACC01-USB-MBM3 |
| Câble de données pour connexion USB, presse-étoupe sur connecteur femelle USB-A | 3 | ACC01-USB-GAF3 |
| Câble de données pour connexion USB, presse-étoupe sur connecteur USB-A | 3 | ACC01-USB-GAM3 |
| Câble de données pour connexion USB, presse-étoupe sur connecteur USB-B | 3 | ACC01-USB-GBM3 |
| Câble de données pour connexion USB, jeu de câbles interne avec connecteur femelle encastré M12 | | ACC01-USB-M12 |

| Câble Ethernet | | |
|--|-----------------------------|-----------------|
| Description | Longueur de câble en mètres | Référence |
| Connecteur M12 sur connecteur femelle RJ45 | 5 | ACC01-ETH-M45M5 |
| Presse-étoupe sur connecteur femelle RJ45 | 5 | ACC01-ETH-G45M5 |
| Jeu de câbles interne avec connecteur femelle encastré M12 | | ACC01-ETH-M12 |

| Connexion de balance | | |
|----------------------------|--|------------------|
| Description | | Référence |
| Performance 10 V – 10 000e | | AWP01-ML-P-10 |
| Performance 5 V – 6 000e | | AWP01-ML-P-5 |
| Efficiency 5 V – 10 000e | | AWP01-ML-E-5 |
| Numérique – RS232/485 | | AWP01-ML-D232485 |
| Numérique – RS232/485 | | AWP01-C-D232485 |

Câble de connexion de la balance (point de pesée numérique)

| Description | Longueur de câble en mètres | Référence |
|--|-----------------------------|------------------|
| Connecteur M12 sur connecteur femelle rond 12 broches | 0,2 | ACC01-DWP-M12RF0 |
| Connecteur M12 sur connecteur femelle rond 12 broches | 3 | ACC01-DWP-M12RF3 |
| Connecteur M12 sur connecteur rond 12 broches | 3 | ACC01-DWP-M12RM3 |
| Connecteur M12 sur connecteur SUB-D 25 broches RS232 | 3 | ACC01-DWP-MD25M3 |
| Jeu de câbles interne avec connecteur femelle encastré M12 | 3 | ACC01-DWP-M12 |
| Presse-étoupe sur connecteur femelle 12 broches | 0,2 | ACC01-DWP-G12RF0 |
| Presse-étoupe sur connecteur femelle 12 broches | 3 | ACC01-DWP-G12RF3 |
| Presse-étoupe sur connecteur SUB-D 25 broches RS232 | 3 | ACC01-DWP-GD25M3 |
| Presse-étoupe sur connecteur 12 broches | 3 | ACC01-DWP-G12RM3 |

Câble de connexion de la balance (point de pesée analogique)

| Description | Longueur de câble en mètres | Référence |
|---|-----------------------------|------------------|
| Presse-étoupe sur connexion séparable, connecteur à broche ronde, connecteur correspondant inclus | 0,2 | ACC01-AWP-G12RF0 |
| Presse-étoupe sur connexion séparable, connecteur à broche ronde, connecteur correspondant inclus | 6 | ACC01-AWP-G12RF6 |

Cartes d'interface de série

| Description | Référence |
|-------------|-----------------|
| RS232/485 | AIC01-ML-232485 |

Câble de raccordement de série

| Description | Longueur de câble en mètres | Référence |
|--|-----------------------------|------------------|
| RS232, connecteur M12 sur connecteur femelle SUB-D à 9 broches | 5 | ACC01-232-MD09F5 |
| RS232, connecteur M12 sur connecteur SUB-D 9 broches | 5 | ACC01-232-MD09M5 |
| RS485, connecteur M12 sur connecteur femelle SUB-D à 9 broches | 5 | ACC01-485-MD09F5 |
| RS485, connecteur M12 sur connecteur SUB-D 9 broches | 5 | ACC01-485-MD09M5 |
| Jeu de câbles interne avec connecteur femelle encastré M12 | | ACC01-SER-M12 |
| Connecteur M12 sur extrémités de câble ouvertes | 5 | ACC01-SER-M05 |
| Presse-étoupe sur extrémités de câble ouvertes | 6 | ACC01-SER-G05 |

Cartes d'interface numériques

| Description | Référence |
|--|------------------|
| Numérique 2 × IN, relais 4 × OUT | AIC01-ML-DR-I204 |
| Optocoupleur numérique 4 × IN, 6 × OUT | AIC01-ML-DO-I4O6 |

Câble de raccordement numérique E/S

| Description | Longueur de câble en mètres | Référence |
|---|-----------------------------|----------------|
| Connecteur M12 sur extrémités de câble ouvertes (8 broches) | 5 | ACC01-DIO-MOE5 |
| Presse-étoupe sur extrémités de câble ouvertes (8 broches) | 6 | ACC01-DIO-GOE6 |
| Jeu de câbles interne avec connecteur femelle encastré M12 | | ACC01-DIO-M12 |

Cartes d'interface analogiques

| Description | Référence |
|----------------------------|-----------------|
| Analogique 2 × IN, 1 × OUT | AIC01-ML-A-2I1O |

Câble de raccordement analogique E/S

| Description | Longueur de câble en mètres | Référence |
|---|-----------------------------|----------------|
| Connecteur M12 sur extrémités de câble ouvertes (8 broches) | 5 | ACC01-AIO-MOE5 |
| Presse-étoupe sur extrémités de câble ouvertes (8 broches) | 6 | ACC01-AIO-GOE6 |
| Jeu de câbles interne avec connecteur femelle encastré M12 | | ACC01-AIO-M12 |

Bus de terrain – Cartes d'interface

| Description | Référence |
|-------------|--------------|
| ProfiBus DP | AIC01-ML-HDP |
| Ethernet IP | AIC01-ML-HIP |
| Profinet | AIC01-ML-HPN |

Bus de terrain – Câble / Jeu de câbles

| Description | Longueur de câble en mètres | Référence |
|---|-----------------------------|------------------|
| Profibus DP – Connecteur M12 sur connecteur femelle encastré M12 | 5 | ACC01-HDP-MM12M5 |
| Profibus DP – Jeu de câbles interne avec connecteur M12 | | ACC01-HDP-M12M |
| Profibus DP – Jeu de câbles interne avec connecteur femelle encastré M12 | | ACC01-HDP-M12F |
| Profinet – Presse-étoupe sur connecteur RJ45 | 6 | ACC01-HPN-G45M5 |
| Profinet – Jeu de câbles interne avec connecteur femelle encastré M12 | | ACC01-HPN-M12 |
| Ethernet IP – Câble de raccordement Ethernet, presse-étoupe sur connecteur RJ45 | 6 | ACC01-HIP-G45M5 |
| Ethernet IP – Jeu de câbles interne avec connecteur femelle encastré M12 | | ACC01-HIP-M12 |

Licences logicielles

| Description | Référence |
|---------------------|--------------|
| Mémoire alibi | ASL01-CML-S1 |
| OPC UA | ASL01-CML-S2 |
| Basic Application | ASL01-CML-A1 |
| Package Application | ASL01-CML-A2 |
| Project Application | ASL01-CML-S3 |

Nos produits et solutions présentés dans cette fiche technique apportent une contribution essentielle aux domaines suivants :



Les caractéristiques techniques sont données à titre informatif et ne constituent pas une garantie au sens juridique.

Sous réserve de modifications techniques.

Rév. 05/2025

Minebea Intec Bovenden GmbH & Co. KG

Leinetal 2

37120 Bovenden, Allemagne

Tél. : +49.551.309.83.0

sales.industry@minebea-intec.com

www.minebea-intec.com