



## Instrumentation | METPOINT® BDL compact

Débit, point de rosée sous pression, pression, compteur électrique de puissance active, température et teneur résiduelle en vapeurs d'huile. Toutes les valeurs en point de mire : METPOINT® BDL compact

La mesure précise du point de rosée, de la pression, de l'intensité du courant électrique et de la température est d'une grande importance lors du traitement de l'air comprimé. Des valeurs exactes, des diagnostics automatiques de dépassement des valeurs limites et une interprétation complète des données jouent ici un rôle prépondérant :

une assurance qualité optimale ne peut finalement être garantie qu'avec une analyse rigoureuse de tous les paramètres déterminants de l'alimentation en air comprimé.

### La qualité est visible, dès lors qu'elle est mesurée.

Le terminal enregistreur de données METPOINT® BDL compact se distingue par sa compacité, pour une performance comparable, par l'exploitation complète des valeurs de mesure et par l'affichage immédiat des dépassements des valeurs limites.

Avec celui-ci tous les paramètres importants de l'air comprimé sont mis en évidence. En effet, il permet d'établir des comparatifs entre les différents domaines de l'entreprise et de déceler les inducteurs de coûts cachés. Des statistiques et graphiques clairs offrent un maximum de transparence et apportent les données de base requises pour le Management de la Qualité et le Management de l'Énergie au sein de votre entreprise.

Le METPOINT® BDL compact dispose de deux entrées dédiées aux sondes. En option, il peut être complété de deux entrées numériques ou analogiques – par exemple pour un compteur électrique ou des capteurs de pression. Les points critiques au sein de vos processus sont immédiatement affichés. Cela permet de réduire votre temps de réaction et d'augmenter la sécurité des processus et des produits. Le METPOINT® BDL compact offre en option un enregistreur de données disposant d'une capacité mémoire de 2 Go. Ainsi, l'évolution des courbes peut être retracée sans aucune interruption jusqu'à la première mesure, ce qui garantit une amélioration continue de la qualité et de l'efficacité énergétique.

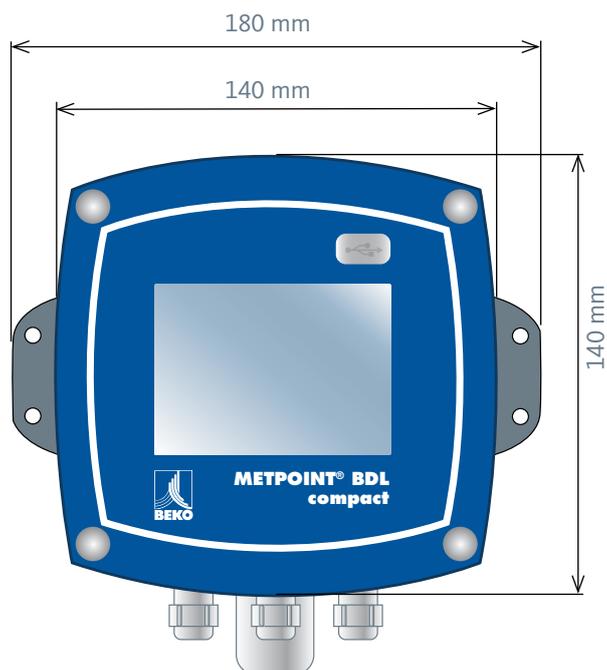
### › Accès possible depuis le monde entier

- › Connexion au réseau de l'entreprise et à Internet
- › Transmission des données de processus via la sortie Modbus TCP/RTU pour p. ex. un automate programmable ou un système de gestion technique du bâtiment.
- › En option serveur WEB intégré avec interface Web intuitive
- › Enregistreur de données en option
- › Prise en charge de l'analyse du processus et des coûts
- › Sécurité grâce à une alarme déclenchée en cas de dépassement d'une valeur limite

### › Clarté et flexibilité

- › Écran tactile couleur 3,5" avec conduite d'opérateur par menus intuitifs
- › Représentation et analyse de toutes les données de processus, sous forme de graphique et de tableau
- › Modulaire : raccordement de jusqu'à 4 capteurs au choix
- › Traçabilité chronologique des données de processus

<b>Caractéristiques techniques METPOINT® BDL compact</b>	
Écran couleur	Écran tactile TFT 3,5" transmissif
Tension d'alimentation	100 ... 240 VAC / 50 ... 60 Hz, max. 25 VA
Tension d'alimentation pour les capteurs	Tension de sortie : 24 VDC $\pm$ 10 %
Courant de sortie - carte analogique	120 mA au total pour les deux canaux
Courant de sortie - carte numérique	120 mA en utilisation permanente / canal
Courant de sortie max. cumulé de tous les canaux	280 mA
Température ambiante	0 ... +50 °C
Température de stockage et de transport	-20 ... +70 °C
Humidité ambiante	0 ... 95 %, sans condensation
Degré de protection	IP 44, EN 60529
Pile bouton lithium - dioxyde de manganèse	Panasonic CR2032
Raccordements	7 presse-étoupes M12x1,5, corps : laiton nickelé, Plage de serrage : 3-7 mm, méplat pour clé plate = 16 mm, couple de serrage : 8 Nm 1 connecteur RJ45 pour la liaison Ethernet
Interfaces	Clé USB (USB 2.0) / interface Ethernet, Modbus TCP RS485 (ModBus RTU) Interface SDI (Serial Data Interface)
Entrées de capteurs	4 (2x2) entrées pour des capteurs analogiques et numériques, librement affectables Signaux analogiques : 0/4 ... 20 mA, 0 ... 1/10/30 V, impulsions, Pt100 / Pt1000 Signaux numériques : RS485, BEKO-SDI
Sorties alarme (relais d'alarme)	2 contacts inverseurs sans potentiel programmables librement, gestion d'alarmes
Sortie analogique et sortie impulsions	Pour les capteurs ayant leur propre sortie de signal bouclée, comme par ex. série DP/SF
Enregistreur de données	Carte mémoire 2 Go (micro SDHC classe 4)
Matériaux du boîtier	Boîtier : aluminium, avec peinture par poudrage électrostatique Membrane de la face avant en polyester (Anti-Glare) Ruban adhésif 3M (3M7952 / 3M467)
Dimensions Boîtier mural	180 x 166 x 115 mm
Poids	2,7 kg
En option	Serveur WEB
En option	Sortie d'impulsions, à séparation galvanique (2x) max. 30 VAC / 60 VDC ; 250 mA
En option	Option statistiques "Calcul de la consommation", rapport journalier / hebdomadaire / mensuel



Profondeur : 115 mm

METPOINT® BDL compact	BDLc_2D	BDLc_2A	BDLc_2D2A	BDLc_2DE	BDLc_2AE
	2 entrées numériques	2 entrées analogiques	2 entrées numériques et 2 analogiques	2 entrées numériques et interface Ethernet	2 entrées analogiques et interface Ethernet
Référence	4027685	4027730	4027738	4027754	4027800

METPOINT® BDL compact	BDLc_2D2AE	BDLc_4D	BDLc_4A	BDLc_4DE	BDLc_4AE
	2 entrées numériques, 2 analogiques et interface Ethernet	4 entrées numériques	4 entrées analogiques	4 entrées numériques et interface Ethernet	4 entrées analogiques et interface Ethernet
Référence	4027809	4027817	4027825	4027833	s4027837

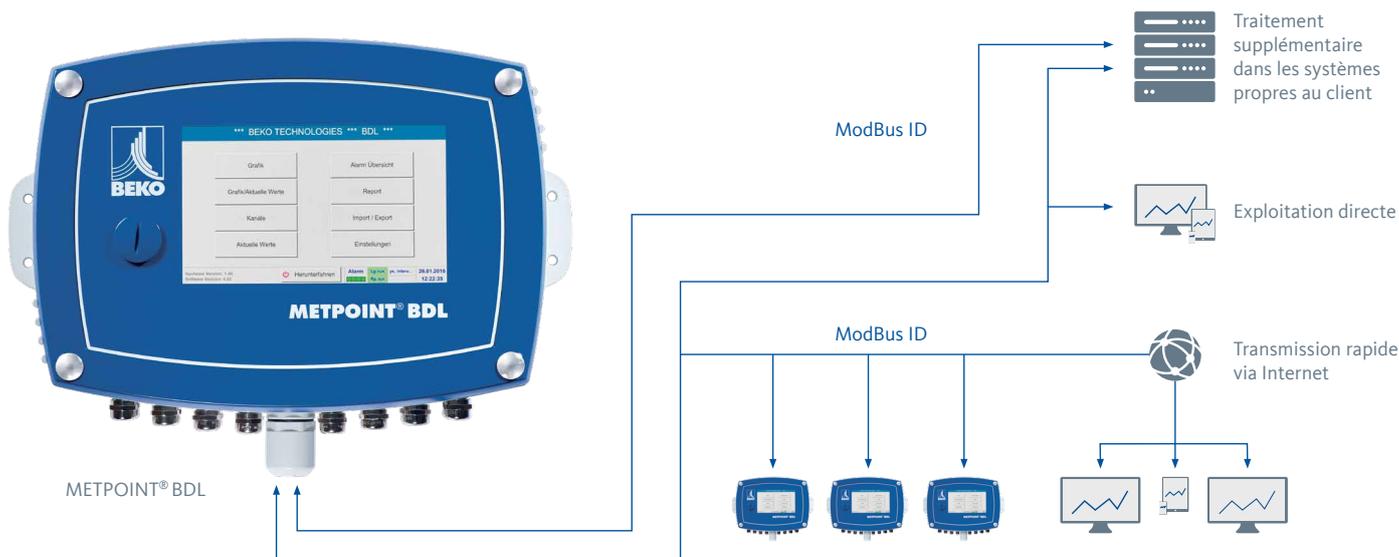
Pour METPOINT® BDL compact	Option A Serveur WEB	Option B Fonction de calcul mathématique	Option C Fonction de totalisation
Référence	4027872	402873	4027874

Pour METPOINT® BDL compact	Alimentation électrique 24 VDC	Logiciel METPOINT® READER SW201	Logiciel METPOINT® Connect
Référence	Sur demande	4024218	4025454

# Le principe de base du METPOINT® BDL compact

Le METPOINT® BDL compact est un terminal enregistreur de données innovant, à écran tactile, permettant de relever les paramètres déterminants pour les applications d'air comprimé ou de gaz comprimés. Le système d'enregistrement automatique mesure les signaux d'entrée raccordés et en détermine les informations requises pour l'application en question. Ces informations sont affichées et enregistrées sur l'appareil. Le déroulement des processus peut ainsi être archivé à long terme et des alertes peuvent être transmises à des systèmes de hiérarchie supérieure. Le terminal enregistreur de données à

écran tactile permet ainsi de fournir une estimation immédiate des déroulements et d'intervenir rapidement sur site. Jusqu'à 12 capteurs analogiques et/ou numériques peuvent être configurés et raccordés en toute simplicité. Son grand écran couleurs de 7", doté de fonctions tactiles, permet d'afficher l'ensemble des valeurs de mesure, des courbes d'interprétation ainsi que les dépassements des valeurs limites. En combinaison avec l'analyse des consommations, il permet de réaliser des évaluations journalières, hebdomadaires ou mensuelles, avec l'indication des coûts et le relevé des compteurs.



## Des questions concernant le traitement de votre air comprimé ?

Contactez-nous, nous sommes toujours à votre écoute.

Nous serions ravis de vous accompagner dans la réalisation de vos projets neufs ou dans l'optimisation de votre installation d'air comprimé existante et de vous présenter nos produits dédiés au traitement des condensats, à la filtration, au séchage, à l'instrumentation et à la technique des processus ainsi que notre large éventail de prestations de service.

N'hésitez pas à consulter notre chaîne



**BEKO TECHNOLOGIES SARL**

Zone Industrielle

1 rue des Frères Rémy – BP 10816

F-57208 Sarreguemines Cedex

Tél. : +33 (0) 387 28 38 00

E-Mail : [info@beko-technologies.fr](mailto:info@beko-technologies.fr)

Site Web : [www.beko-technologies.fr](http://www.beko-technologies.fr)

