

INDICATEUR DE PRESSION NUMERIQUE

EV-120

UTILISABLE AVEC LES TRANSMETTEURS KELLER SERIE 30

L'EV-120 est un indicateur numérique élaboré qui forme, associé à un transmetteur KELLER Série 30, une chaîne de mesure de haute précision. L'EV-120 permet de lire chaque demie seconde la pression mesurée par le transmetteur numérique via une liaison RS485. L'étendue de mesure du transmetteur est également lue, ce qui évite d'ajuster manuellement l'EV-120 à l'étendue de mesure du transmetteur.

L'indicateur EV-120 peut ainsi être associé à tous les transmetteurs de la Série 30. Grâce à une lecture entièrement numérique de la pression, la mesure n'est entachée d'aucune erreur de conversion.

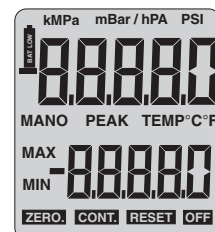
Les transmetteurs Série 30 utilisent un circuit électronique à microprocesseur (μP). Le signal du capteur de pression est numérisé, compensé par le μP et reconverti en signal analogique normé (0...10 V ou 4...20 mA). L'EV-120 exploite la composante numérique du signal pression.

EV-120 COMME MANOMETRE : associé à un transmetteur Série 30, l'EV-120 constitue un système de mesure de pression de haute précision, autonome grâce à une batterie interne 9 V assurant l'alimentation de l'indicateur et du transmetteur.

EV-120 COMME INDICATEUR LOCAL : intercalé entre un transmetteur et son alimentation, l'EV-120 est alors utilisable comme indicateur local. Dans ce cas, l'alimentation par batterie interne n'est plus nécessaire, l'alimentation de l'EV-120 étant prélevée sur celle du transmetteur. Le signal de sortie analogique du transmetteur et l'interface série ne sont pas influencés par l'EV-120.*

Si l'EV-120 est associé à un transmetteur de pression différentielle KELLER Série 39, l'affichage supérieur indique la pression de ligne et l'affichage inférieur la pression différentielle.

La pression peut être affichée avec différentes unités (voir spécifications).



Segments de l'EV-120

SPECIFICATIONS

Précision globale sur la pression affichée	selon spécifications du transmetteur série 30
Résolution de l'affichage	selon EM du transmetteur série 30 (Maxi 0,025 % de l'EM)
Suppressions admissibles	selon spécifications du transmetteur série 30
Unités de pression sélectionnables	bar / mbar-hPa / Pa / kPa / MPa / PSI (indépendant du transmetteur associé)
Fréquence de mesure	2 mesures par seconde
Températures de stockage / service	-20...60 °C / 0...50 °C
Plage de température compensée	selon spécifications du transmetteur série 30
Alimentation de l'indicateur	batterie 9 V (6LR61)
Durée de vie de la batterie	> à 16 heures, selon transmetteur associé
Connecteurs	Binder 5 broches
Protection	IP40
Diamètre x Hauteur x Profondeur	76 x 122 x 42 mm
Masse	≈ 230 g

* La sortie 4...20 mA peut présenter un décalage de $\pm 0,25\%$ EM.

