



DRAPO

Journal apériodique de veille technologique.

SDM Thermique Contrôle
Centre de compétences et de service.

INDICATEURS DE TABLEAU UNIVERSELS *DATAVUE PROCESS*

422 / 424 / 426
DVW420R



... SONT AUSSI DISPONIBLES DANS LA GAMME :

- AFFICHEURS ANALOGIQUES DE TABLEAU.
- INDICATEURS NUMÉRIQUES DE GRANDEURS ELECTRIQUES.
- AFFICHEUR DE VALEURS DE RESEAUX ELECTRIQUES.
- TOTALISATEURS / INTEGRATEURS NUMERIQUES.
- INDICATEURS NUMÉRIQUES UNIVERSELS.
- INDICATEURS NUMÉRIQUES DE BOUCLE COURANT / TENSION.
- INDICATEURS NUMÉRIQUES ÉTANCHES.
- INDICATEUR NUMÉRIQUE DE PROCÉDÉ À AFFICHAGE GRAPHIQUE.
- INDICATEUR NUMERIQUE GENERATEUR DE BOUCLE.
- INDICATEURS NUMERIQUES DE BOUCLE AUTO-ALIMENTES.
- THERMOMETRES NUMERIQUES.
- THERMOMETRE NUMERIQUE A AFFICHAGE GRAPHIQUE.
- INDICATEURS NUMERIQUE DE PROTOCOLES (BCD / RS-485,...)
- INDICATEURS A ECHELLES LUMINEUSES.
- INDICATEURS GRAND FORMAT.
- INDICATEURS ALPHANUMERIQUES.
- INDICATEURS GRANDS FORMAT GRAPHIQUES.
- INDICATEURS ATEX.



SDM THERMIQUE & CONTRÔLE

22, Rue des Patis
BP292

76143 LE PETIT-QUEVILLY CEDEX

Tel : +33.2.32.81.87.87

Fax : +33.2.32.81.87.88

www.sdmtc.fr

sdmtc@sdmtc.fr

INDICATEUR UNIVERSEL DVP426

Indicateur numérique de procédé.
Universel en entrée. Quatre sorties relais
Recopie analogique.



Le DATAVUE 426 est un indicateur digital à LED pour le montage en tableau. Il est universel en entrée.

Une alimentation de 85 à 270 Vca et Vcc permet son utilisation sur tous procédés et partout dans le monde.

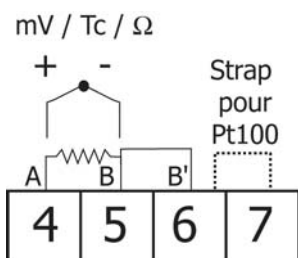
Quatre sorties relais permettent de gérer des alarmes ; des diodes en façades visualisent l'état des contacts. Le mode de fonctionnement ainsi que la gestion des alarmes sont programmables.

Une recopie analogique permet de retransmettre l'image du signal vers un système d'enregistrement, de centralisation de mesure ou vers tout autre système de régulation ou de contrôle. Cette sortie est pilotable manuellement. La programmation de l'appareil est aisée, rapide et protégée par mot de passe. L'affichage LED à haute luminosité permet la lecture des valeurs d'affichage de -1999 à 9999. De nombreux paramètres programmables permettent une multitude de configurations.

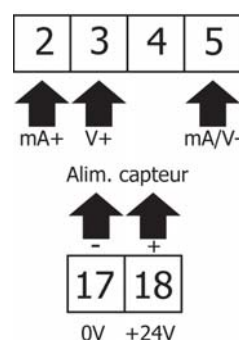
- Universel en entrée.
- Alimentation capteur 24Vcc.
- Quatre sorties relais.
- Diode de statut alarme en façade.
- Délai d'enclenchement programmable.
- 25 programmes pour chaque alarmes.
- Une recopie analogique 4-20mA.
- Format standard 96 x 48mm - 1/8"DIN.
- Alimentation de 85 à 270 Vca/Vcc.
- Affichage haute résolution 12,7mm / 0.5".
- Précision 0,25% ± 1°C.
- Compensation de l'erreur capteur (Offset) et détection de rupture capteur.
- Protection des biens et des personnes par une haute isolation : 2000 Volts.
- EEPROM non volatile.
- Paramètres et valeurs sauvegardés en cas de rupture d'alimentation.
- Jusqu'à 25 sauvegardes de programmes de paramétrage différents.
- Programmation sécurisée par mot de passe.
- Quick Start.

Connexions.

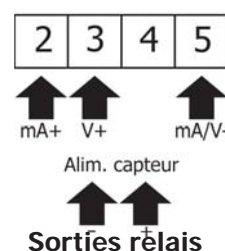
Entrée température



Entrée analogique



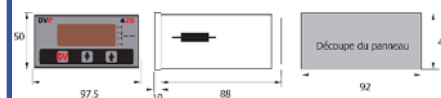
Recopie analogique.



Sorties relais



Dimensions de l'afficheur

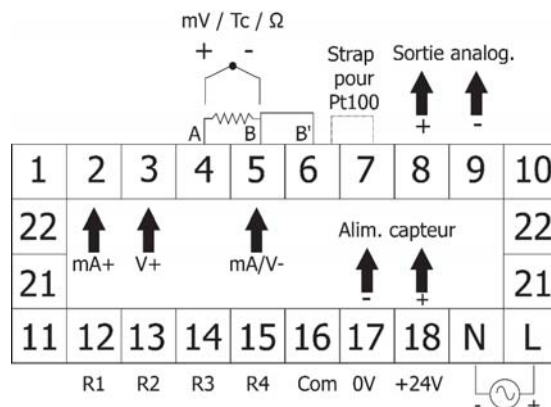


Spécifications :	
Entrées	Courant / Tension : 0/4-20mA / 0-10Vcc / -5-56mV / 0-100mV. Sondes à résistance : PT100Ω 2/3 fils de -100 à +850°C. PT1000Ω 2/3 fils de -200 à +300°C. Thermocouples J, K, T, R, S, N, E, L, U et W.
Affichage	LED 12,7mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins). Echelle programmable entre -1999 et 9999. Décimales programmables de 0 à 3. Messages "Or" "Hors mesure" prévient lorsque la mesure est en dehors des possibilités
de l'affichage	ou que l'appareil détecte une rupture du capteur. "rE" "Renversé" Inversion de la polarité capteur ou signal inférieur à la valeur minimum. Affichage alterné de la valeur du procédé, de la valeur d'alarme et du numéro.
Sorties	Analogique 4 - 20mA linéarisée. Relais : quatre relais 5A @ 250Vca ou 24Vcc. Fonctions : Haut / bas / bande / défaut de sortie / Diagnostique. Hystérésis, pré-signal, et reset du relais programmables. Acquittement automatique ou manuel. Programmation de la fonction. Programmation du mode de contrôle et de la gestion des alarmes.
Alimentation transmetteur	24Vcc - 30mA.
Programmation	Via trois boutons poussoirs. Protection par mot de passe.
Temperature / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50°C - HR : 85% maximum. Stockage : -5 à +50°C.
Précision	±0,25 % de l'échelle programmée ±1°C.
Alimentation	85 à 270Vca / Vcc @ 50/60Hz.
Tension de test	2kV, 50Hz entre toutes les entrées / sorties.
Dimensions	Appareil : 97,5 x 50 x 88mm (L/I/P). Découpe du tableau : 92 x 46mm.
Protection	IP 20 (IP 65 en façade).
Connexion	Bornier à visser.

Références de commande

Indicateur process 426	85 à 260Vca/Vcc	DVP426
Options		
Configuration	DVCAL	

Connexions. GENERALES



INDICATEUR UNIVERSEL DVP424



Indicateur numérique
de procédé.
Universel en entrée.
Deux sorties relais
Recopie analogique.

Le DATAVUE 424 est un indicateur digital à LED pour le montage en tableau acceptant les principaux signaux industriels en courant et en tension ainsi que ceux issus des sondes à résistance et des principaux thermocouples. Une alimentation universelle de 85 à 270 Vca sous 50/60Hz permet son utilisation partout dans le monde.

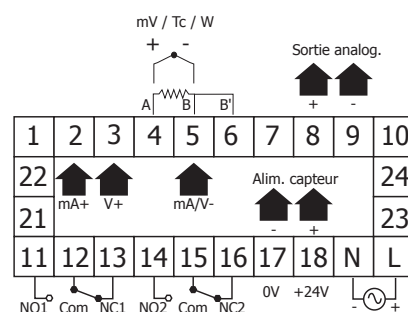
La programmation de l'appareil est aisée et rapide. Il ne réclame aucune source de référence externe pour sa programmation. L'affichage LED à haute luminescence permet la lecture des valeurs d'affichage de -1999 à 9999. Une recopie analogique permet de retransmettre l'image du signal vers un système d'enregistrement, de centralisation de mesure ou tout autre système de régulation et de contrôle.

- Universel en entrée et alimentation capteur 24Vcc.
- Deux sorties relais, une recopie analogique.
- Format standard 96 x 48mm - 1/8"DIN.
- Alimentation de 85 à 270 Vca/Vcc.
- Affichage haute résolution 12,7mm / 0.5".
- Précision 0,25% ± 1°C.
- Détection de rupture capteur.
- Alimentation capteur intégrée 24Vca.
- Protection des biens et des personnes par une haute isolation : 2000 Volts.
- EEPROM non volatile. Paramètres et valeurs sauvegardés en cas de rupture d'alimentation.
- Programmation sécurisée par mot de passe.

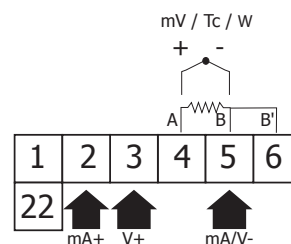
Spécifications :

Entrées	Courant / Tension : 0/4-20mA / 0-10Vcc et 0-56mV. Sondes à résistance : PT100Ω 3/4 fils de -100°C à +850°C. Thermocouples : J, K, R, S et T.
Affichage	LED 12,7mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe moins). Echelle programmable entre -1999 et 9999. Decimales programmables de 0 à 3. Messages "Or" (Hors mesure) prévient lorsque la mesure est en dehors des possibilités de l'affichage ou que l'appareil détecte une rupture du capteur. "rE" (reverse) Inversion de la polarité capteur ou signal inférieur à la valeur minimum. Affichage alterné de la valeur du procédé, de la valeur d'alarme et du numéro.
Sorties	Analogique : 4-20mA linéarisée. Relais : Deux relais 5A @ 250Vca ou 24 Vcc. Fonction haut / bas / bande / défaut de sortie / Diagnostique. Hystérésis, pré-signal, et reset du relais programmables. Acquittement automatique ou manuel.
Alimentation de boucle	24Vcc - 30mA.
Programmation	Via trois boutons poussoirs. Protection par mot de passe.
Temperature / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50 °C - HR : 85% maximum. Stockage : -5 à +50°C.
Précision	±0,25 % de l'échelle programmée ±1°C.
Alimentation	85 à 270Vca / Vcc 50/60Hz.
Tension de test	2kV, 50Hz entre toutes les entrées / sorties.
Dimensions	Appareil : 97,5 x 50 x 88mm (L/I/P). Découpe du tableau : 92 x 46mm.
Protection	IP 20 (IP 65 en façade).
Connexion	Bornier à visser.

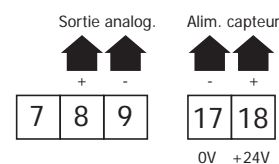
Connexions.



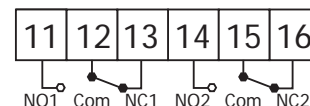
Entrée mesure.



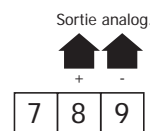
Alimentation capteur



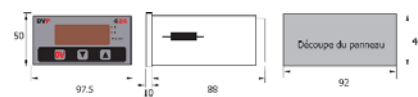
Sorties relais



Recopie analogique



Dimensions de l'afficheur



Références de commande

Indicateur process 424	85 à 260Vca/Vcc	DVP424
Options		
Configuration	DVCAL	

INDICATEUR UNIVERSEL DVP422



Indicateur numérique
de procédé.
Universel en entrée.
Alimentation
transmetteur.

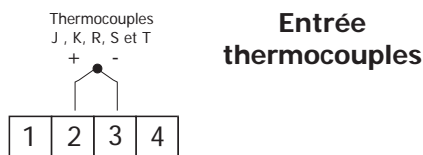
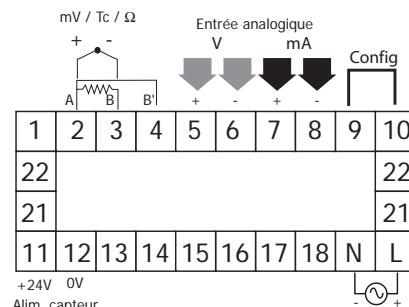
Le DATAVUE 422 est un indicateur digital à LED pour le montage en tableau acceptant les principaux signaux industriels en courant et en tension ainsi que ceux issus des sondes à résistance et des principaux thermocouples. Une alimentation universelle de 85 à 270 Vca sous 50/60Hz permet son utilisation partout dans le monde. La programmation de l'appareil est aisée et rapide. Il ne réclame aucune source de référence externe pour sa programmation. L'affichage LED à haute luminescence permet la lecture des valeurs d'affichage de -1999 à 9999.

- *Universel en entrée.*
- *Format standard 96 x 48mm - 1/8"DIN.*
- *Alimentation de 85 à 270 Vca/Vcc.*
- *Affichage haute résolution 12,7mm / 0.5".*
- *Unités de température programmable en °C ou °F.*
- *Precision 0,25% ± 1°C.*
- *Alimentation capteur intégrée 24Vcc.*
- *Protection des biens et des personnes par une haute isolation : 2000 Volts.*
- *EEPROM non volatile.*
- *Sauvegarde des paramètres et valeurs en cas de rupture d'alimentation.*
- *Quick Start.*

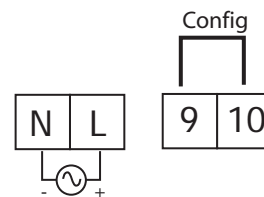
Spécifications :

Entrées Courant / Tension :	0/4-20 mA / 0-10 Vcc et 0-56mV.
Affichage	Sondes à résistance : PT100Ω à 3/4 fils de -100 à +850°C. Thermocouples : J, K, R, S et T. LED 12,7mm rouges (4 digits) 10000 points (incluant le signe "-"). Echelle programmable entre -1999 et 9999. Unités de température : Choix entre °C et °F. Decimales programmables des positions 0 à 3. Messages : "Or" "Hors mesure" prévient lorsque la mesure est en dehors des possibilités de l'affichage ou que l'appareil détecte une rupture du capteur. "rE" Inversion de la polarité capteur ou signal inférieur à la valeur minimum.
Alimentation de boucle	24 Vcc - 30mA.
Programmation	Via trois boutons poussoirs.
Temperature / Humidité	Fonctionnement : -0 à +50 °C - HR : 85% maximum. Stockage : -5 à +50°C.
Précision	±0,25 % de l'échelle programmée ±1°C.
Alimentation	85 à 270Vca / Vcc @50/60Hz.
Tension de test	2kV, 50Hz entre toutes les entrées / sorties.
Dimensions	Appareil : 97,5 x 50 x 88mm (L/I/P). Découpe du tableau : 92 x 46mm.
Protection	IP 20 (IP 65 en façade).
Connexion	Bornier à visser.

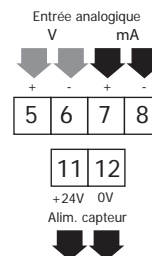
Connexions.



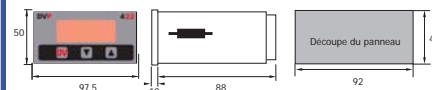
Alimentation et blocage de La configuration



Entrée analogique



Dimensions de l'afficheur



Références de commande

Indicateur process 422	85 à 260Vca/Vcc	DVP422
Options		
Configuration	DVCAL	

DATAVUE W420R

Indicateur mural
0/4-20mA et 0-10Vcc
à LED,
avec sorties relais
recopie analogique
et RS-485.



Le DVW 420R est un indicateur de procédé facilement programmable. Monté dans un boîtier étanche IP65, il est particulièrement adapté aux ambiances difficiles. Il peut être installé directement sur un tube (pipe 2"), un mur ou sur rail DIN.

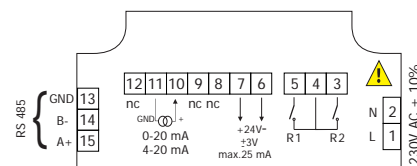
Son large afficheur à LED de 20mm hautement lumineux permet une lecture aisée de la valeur mesurée. Protégé en entrée contre les surtensions, il apporte une sécurité supplémentaire pour les installations en milieu instable. Il peut être équipé de deux sorties sur relais ou d'une sortie sur relais et une reopcie analogique 4-20mA. En option, il est possible de changer la valeur des consignes au moyen d'une télécommande à infrarouge. Le logiciel interne comprend une série de modules de calcul destinés à la conversion des unités de volume des cuves et réservoirs.

- Affichage LED 10000 points (4-digits) segments rouges, hauteur 20mm.
- 2 sorties relais.
- Liaison série RS-485, Modbus RTU.
- Alimentation transmetteur 24Vcc.
- Protection de l'entrée contre les surtensions.
- Echelle programmable de -1999 à 9999.
- Précision typique de 0,25 %.
- Fonctions de calcul à affichage : Linéarisation, $\sqrt{\quad}$, x^2 et utilisateur (20 points).
- Boîtier ABS haute résistance IP 65.
- Alimentation 24Vcc en option.
- Télécommande pour le changement des valeurs de consigne (en option).
- Entrée tension sur demande.
- Fonctions mathématiques de mesure de niveau en cuves cylindriques.

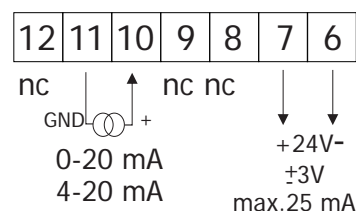
Spécifications :

Entrées.	
Courant / Tension	0/4-20mA. 1-5Vcc, 0-10Vcc ou 2-10Vcc.
Limitation	40mA.
	Filtre numérique programmable.
Affichage	LED 20mm rouges (4 digits) 10000 points, incluant le signe "-".
Echelle	Programmable entre -999 et 9999.
Décimales	Programmables de 0 à 3.
Sorties	
Numérique	RS-485, Modbus RTU.
Relais	Deux relais 1A @ 250Vca.
	Hystérésis et temporisation programmables.
Analogique	4-20mA. (Une seule sortie relais disponible).
Alimentation de boucle	24Vcc ± 3V.
Programmation	Via quatre boutons poussoirs.
Température / Humidité	
Fonctionnement	-0 à +50 °C / 32 à +122°F - HR : 85% maximum.
Stockage	-10 à +70°C / 10 à 158°F.
Précision	±0,1 % de l'échelle programmée ±1 digit.
Alimentation	85 à 260Vca - 50/60Hz; 19 à 50Vcc et 16 à 35Vca.
Alimentation transmetteur	24Vcc @ 100mA.
Dimensions	110 x 80 x 67 mm (L/I/P). 110 x 105 x 67 mm avec presse-étoupes.
Protection	IP 65.

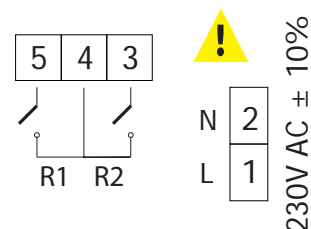
Connexions..



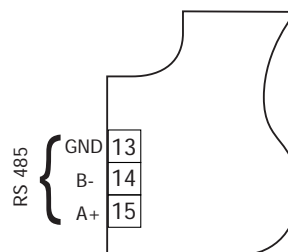
Entrée analogique et alimentation transmetteur.



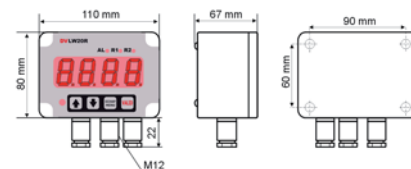
Alimentation et relais de sortie.



Liaison RS485.



Dimensions



Références de commande

	Alim	Référence
Indicateur avec 2 sorties relais		
Indicateur étanche	230Vca	DVW420Ra-230
Entrée mA ou Vcc	24Vcc	DVW420Ra-230
Indicateur avec 1 sortie relais & 1 reopcie analogique 4-20mA		
Indicateur étanche	230Vca	DVW420Rb-230
Entrée mA ou Vc	24Vcc	DVW420Rb-230
Options		
Télécommande infrarouge		DVIR
Configuration		DVCAL