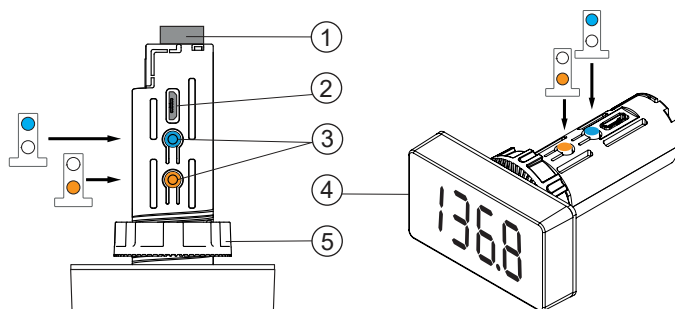
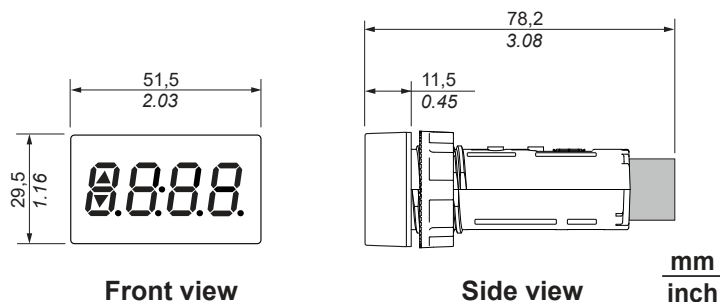




- For translated instructions sheets, please scan the QR code
 - Pour les fiches d'instructions traduites, veuillez scanner le code QR
 - Para las hojas de instrucciones traducidas, por favor escanee el código QR
 - Per i fogli di istruzioni tradotti, scannerizzare il QR code
 - 对于翻译的说明书, 请扫描QR码

Digital Panel Meter

XBH1AA0•4



Product description and features

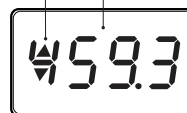
- Passive loop display 4...20 mA
- 4-digit programmable projection
- Scaling of measured values
- Power supply from the loop
- Display alarm for values outside the specified range
- Password protection to prevent unauthorised changes of settings

Measured value (red/green LED)

High/Low Limit status (red/green LED)

ON the triangle is lit
 OFF the triangle is not lit
 OFF the triangle is flashing when the time delay feature is enabled

▲ HIGH Limit Indicator
 ▼ LOW Limit Indicator



⚠️ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

- Disconnect all power before servicing equipment.

Failure to follow this instruction will result in death or serious injury.

⚠️ WARNING

EQUIPMENT OPERATION HAZARD

- Do not use this product in safety critical system.
 - Do not disassemble, repair or modify this product.
 - Do not operate beyond the recommended operating environment.

Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.

⚠️ CAUTION

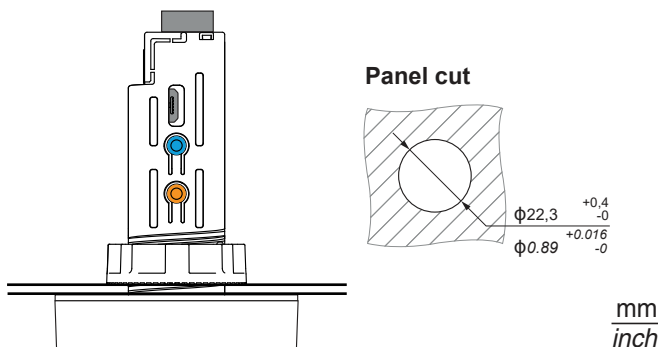
EQUIPMENT OPERATION HAZARD

- Install 100 mA fuse UL...Class CC ; IEC...gG if unable to determine loop input current is within 4 to 20 mA.

Failure to follow this instruction can result in injury or equipment damage.

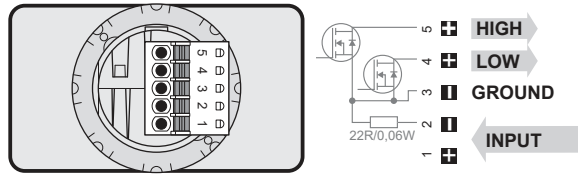
Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

2 Installation conditions



POWER SUPPLY	
Power input	From current loop 4...20 mA, voltage drop < 6 V
INPUT	
Number of input	1
Range	4...20 mA, Voltage drop < 6 V
OUTPUT	
Number of output	2 x Power MOSFET, 30 VDC / 0.5 A
PANEL	
Thickness	1...6 mm 0.04...0.24 inches
Torque	1,3 +/- 0.2 Nm 11.5 +/- 1.8 lb-in

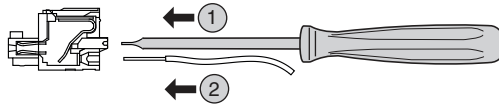
3 Product Connection



	Pin 1 and Pin 2	Pin 3 and Pin 4	Pin 3 and Pin 5
Current Range	4...20 mA	0...500 mA	0...500 mA
Voltage Range	N.A. (*)	10...30 VDC	10...30 VDC

(*) Voltage Range for Pin 1 and 2 is dependant on the voltage specification of the sensor in use.

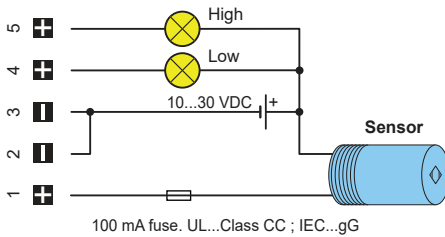
Note: Contactors, high power electric motors, frequency drives and other power devices should not be in a close proximity of the meter. Input signal leads (measured value) should be separated from all power lines and power devices. Even though the meters has been designed and tested according to standards for industrial environment, we strongly advise to adhere to the above presented rules.



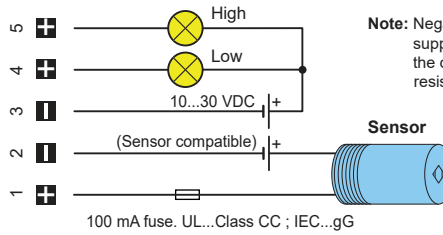
mm	6-8	
inch	0.24-0.31	
mm ²		0,2...1,0
AWG		24...17

Slotted		Ø 2 mm / 0.08 in
---------	--	------------------

Connection with 1 power supply



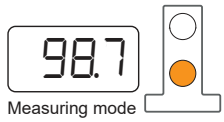
Connection with 2 power supplies



Note: Negative poles of the power supplies are connected inside the digital panel meter via a resistor.

Inputs for both diagram should follow product specifications.

4 Setting Instructions



Legend:

- Interaction buttons
- Settings not saved
- Settings saved
- Return to measuring mode
- Default

PAS. Password to access the menu range: 0...9999

2s

If password is set as "0", then access is not password protected and the sign "PAS." is not displayed

Min. Setting display projection for minimum value of input signal range: -999...9999

DEF 00

MAH. Setting display projection for maximum value of input signal range: -999...9999

DEF 1000

FD. Setting projection of the decimal point
The projection can be either with fixed decimal point as well as with the floating decimal point "FL.P."

DEF 000.0

0000
000.0
000.0
000.0
FL.P.

rATE Setting of measuring rate range: 0,1...100 measurements/s

DEF 10

100
50
20
10
5
2
1
0,5
0,2
0,1

L.L. Setting of LOW Limit value range: -999...9999

DEF 25

When the Limit is activated, there is a triangle in the first digit segment ▼

HY.L. Setting of LOW Limit hysteresis range: 0...9999

DEF 0

EN.L. Setting of LOW Limit time delay range: 0...99,9 s

DEF 0

L.H. Setting of HIGH Limit value range: -999...9999

DEF 100

When the Limit is activated, there is a triangle in the first digit segment ▲

HY.H. Setting of HIGH Limit hysteresis range: 0...9999

DEF 0

EN.H. Setting of HIGH Limit time delay range: 0...99,9 s

DEF 0

n.PAS. Setting new access password range: 0...9999

DEF 0

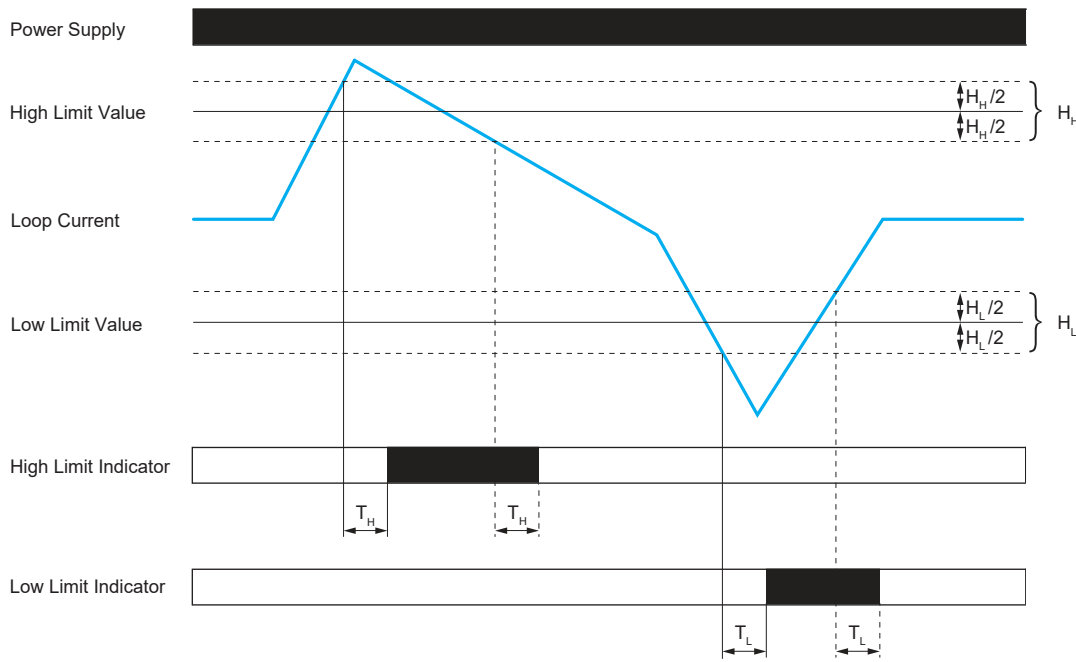
IdEn. Displaying the instrument's SW version
Type of instrument and SW version are projected on the display

DEF 0003

98.7 Return to measuring mode

ERROR	CAUSE	ELIMINATION
E.d _L	Number is too small (Large negative) to be displayed	Change DP setting, channel constant setting
E.d _H	Number is too big to be displayed	Change DP setting, channel constant setting

5 Current



Function diagram:

- Indicator not activated
- Indicator activated
- H_H : High limit hysteresis
- H_L : Low limit hysteresis
- T_H : High limit time delay (0...99,9 sec)
- T_L : Low limit time delay (0...99,9 sec)

Calibration report available on request. Please contact Schneider Electric for more information.

Schneider Electric Industries SAS
 35, rue Joseph Monier
 CS 30323
 F - 92506 Rueil-Malmaison Cedex

施耐德电气生产工厂
 无锡普洛菲斯电子有限公司
 江苏省无锡国家高新技术产业开发区发
 汉江路20号中国地区客服电话:
 +86 400 810 1315

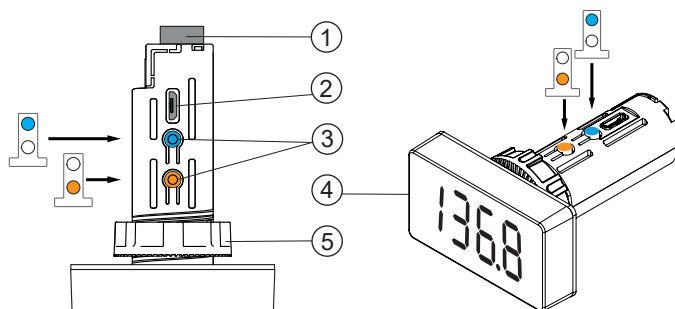
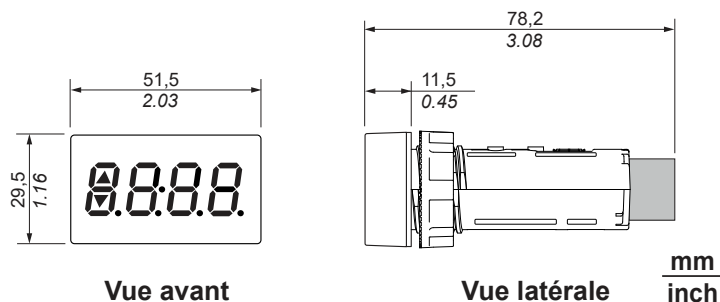
This product must be installed, connected and used in compliance with prevailing standards and/or installation regulations. As standards, specifications and designs develop from time to time, always ask for confirmation of the information given in this publication.



- For translated instructions sheets, please scan the QR code
 - Pour les fiches d'instructions traduites, veuillez scanner le code QR
 - Para las hojas de instrucciones traducidas, por favor escanee el código QR
 - Per i fogli di istruzioni tradotti, scannerizzare il QR code
 - 对于翻译的说明书, 请扫描QR码

Afficheur de Mesure Numérique

XBH1AA0•4



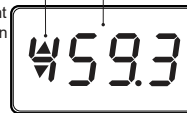
Description et caractéristiques du produit

- Affichage à boucle passive 4 à 20 mA
- Projection programmable à 4 chiffres
- Mise à l'échelle des valeurs mesurées
- Alimentation par la boucle
- Alarme affichant les valeurs hors de la plage spécifiée
- Protection par mot de passe pour éviter toute modification non autorisée des réglages

Valeur mesurée (voyant rouge/vert)

Etat de la limite haute/basse (voyant rouge/vert)

Allumé Triangle éclairé
 Éteint Triangle non éclairé
 Éteint Triangle clignotant lorsque la fonction de retard est activée



▲ Indicateur de limite HAUTE
 ▼ Indicateur de limite BASSE

- ① - Connecteurs d'entrée
- ② - Port USB réservé à l'usine Schneider
- ③ - Boutons d'interaction
- ④ - Affichage à 4 chiffres
- ⑤ - Ecrou de fixation

⚠️ DANGER

RISQUE D'ELECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

- Coupez l'alimentation avant de travailler sur cet appareil.

Le non-respect de cette consigne provoque la mort ou des blessures graves.

⚠️ AVERTISSEMENT

RISQUES LIÉS AU FONCTIONNEMENT DE L'ÉQUIPEMENT

- N'utilisez pas ce produit dans un système critique pour la sécurité.
- N'effectuez aucune opération de démontage, de réparation ou de modification sur ce produit.
- Ne l'utilisez pas dans un environnement qui ne présente pas les caractéristiques recommandées.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels

⚠️ ATTENTION

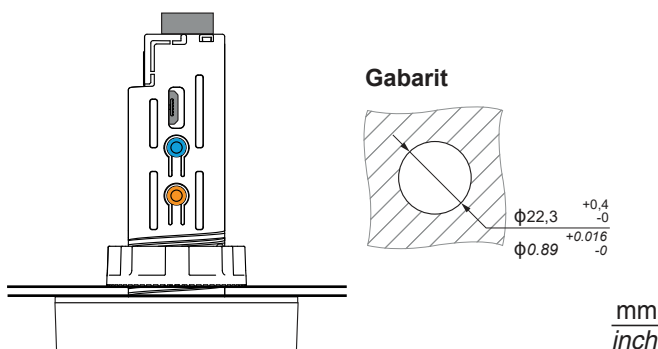
RISQUES LIÉS AU FONCTIONNEMENT DE L'ÉQUIPEMENT

- Installez un fusible de 100 mA UL...Classe CC ; IEC...gG si vous ne parvenez pas à déterminer que le courant d'entrée de la boucle est compris entre 4 et 20 mA

Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.

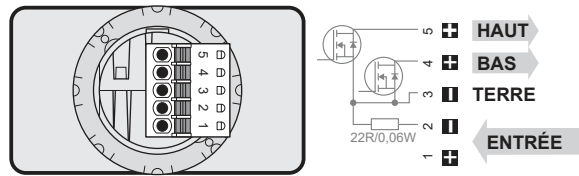
L'installation, l'utilisation, la réparation et la maintenance des équipements électriques doivent être assurées par du personnel qualifié uniquement. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de cet appareil.

2 Conditions d'installation



ALIMENTATION	
Courant d'entrée	A partir de la boucle de courant 4 à 20 mA, chute de tension < 6 V
Entrée	
Nombre d'entrées	1
Plage	4 à 20 mA, chute de tension < 6 V
SORTIE	
Nombre de sorties	2 MOSFET de puissance, 30 VCC/0,5 A
PANNEAU	
Epaisseur	1...6 mm 0.04...0.24 inches
Couple	1,3 +/- 0.2 Nm 11.5 +/- 1.8 lb-in

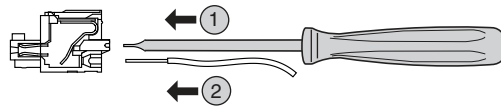
3 Raccordement du produit



	Broches 1 et 2	Broches 3 et 4	Broches 3 et 5
Plage de courant	4...20 mA	0...500 mA	0...500 mA
Plage de tension	N.A. (*)	10...30 VDC	10...30 VDC

(*) La plage de tension des broches 1 et 2 dépend de la spécification de tension du capteur utilisé.

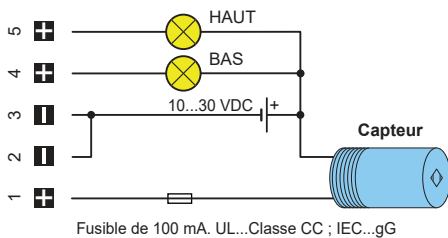
Remarque : les contacteurs, les moteurs électriques à forte puissance, les variateurs de fréquence et autres appareils de puissance ne doivent pas être à proximité de l'afficheur. Les câbles de signal d'entrée (valeur mesurée) doivent être séparés des câbles d'alimentation et des appareils de puissance. Même si les afficheurs ont été conçus et testés conformément aux normes industrielles, nous vous recommandons vivement de respecter les règles décrites ci-dessus.



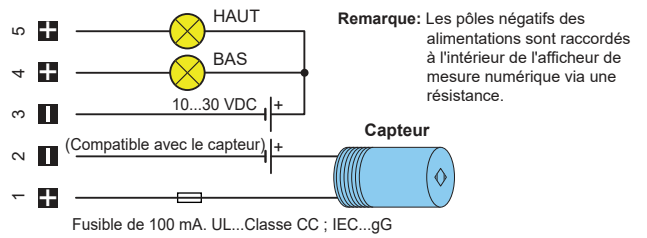
mm	6-8	
inch	0.24-0.31	
mm ²	0,2...1,0	
AWG	24...17	

Fente		Ø 2 mm / 0.08 in
-------	--	------------------

Raccordement avec 1 alimentation



Raccordement avec 2 alimentations



Les entrées des deux schémas doivent respecter les spécifications du produit.

4 Instructions de réglage



Légende:

- Boutons d'interaction
- Réglages non sauvegardés
- Réglages sauvegardés
- Retour au mode de mesure
- Par défaut

Mot de passe pour accéder la plage du menu
Plage: 0...9999

2s

Si le mot de passe est réglé sur « 0 », l'accès n'est pas protégé et la mention « PAS. » n'est pas affichée.

Réglage de la projection d'affichage pour une valeur minimale du signal d'entrée
Plage: -999...9999

DEF 00

Réglage de la projection d'affichage pour une valeur maximale du signal d'entrée
Plage: -999...9999

DEF 1000

Réglage de la projection du séparateur décimal
La projection peut utiliser un séparateur décimal fixe ou flottant « FLP ».

DEF 000.0

0000
000.0
000.0
0000
FLP

Réglage du nombre de mesures
Plage : 0,1 à 100 mesures/s

DEF 10

100
50
20
10
5
2
1
0,5
0,2
0,1

Réglage de la valeur de la limite BASSE
Plage: -999...9999

DEF 25

Lorsque la limite est activée, un triangle s'affiche dans le segment du premier chiffre. ▼

Réglage de l'hystérésis de la limite BASSE
Plage: 0...9999

DEF 0

Réglage du retard de la limite BASSE
Plage: 0...99,9 s

DEF 0

Réglage de la valeur de la limite HAUTE
Plage: -999...9999

DEF 100

Lorsque la limite est activée, un triangle rouge s'affiche dans le segment du premier chiffre. ▲

Réglage de l'hystérésis de la limite HAUTE
Plage: 0...9999

DEF 0

Réglage du retard de la limite HAUTE
Plage: 0...99,9 s

DEF 0

Réglage du nouveau mot de passe d'accès
Plage: 0...9999

DEF 0

Affichage de la version du logiciel de l'instrument
Le type d'instrument et la version du logiciel sont projetés sur l'affichage.

DEF 0003

98.7 Retour au mode de mesure

ERREUR	CAUSE	RESOLUTION
E.d.	Le nombre à afficher est trop petit (nombre négatif important).	Modifier le réglage du DP, le réglage constant du canal
E.d.	Le nombre à afficher est trop grand.	Modifier le réglage du DP, le réglage constant du canal

5 Courant

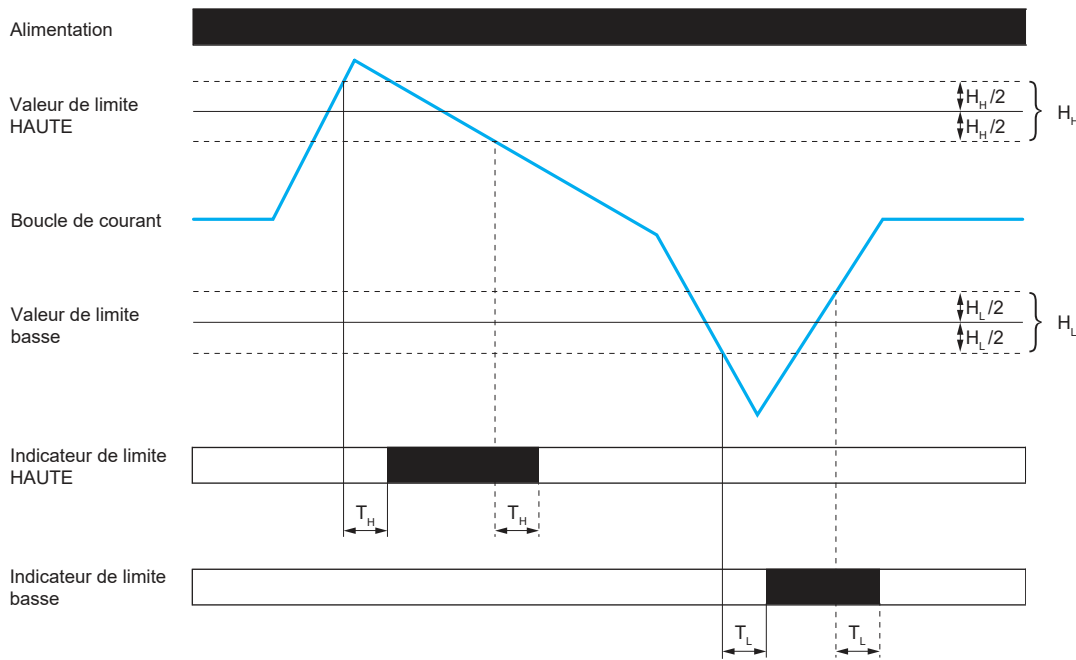


Schéma de fonction:

- Indicateur non activé
- Indicateur activé
- H_H : Hystérésis de la limite haute
- H_L : Hystérésis de la limite basse
- T_H : Retard de la limite haute (0 à 99,9 s)
- T_L : Retard de la limite basse (0 à 99,9 s)

Rapport d'étalonnage fourni sur demande. Pour plus d'informations, contactez Schneider Electric.

Schneider Electric Industries SAS
 35, rue Joseph Monier
 CS 30323
 F - 92506 Rueil-Malmaison Cedex

施耐德电气生产工厂
 无锡普洛菲斯电子有限公司
 江苏省无锡国家高新技术产业开发区发
 汉江路20号中国地区客服电话:
 +86 400 810 1315

Ce produit doit être installé, connecté et utilisé conformément aux normes en vigueur et/ou aux réglementations d'installation. Les normes, spécifications et conceptions évoluant régulièrement, assurez-vous toujours que les informations données dans cette publication soient à jour.