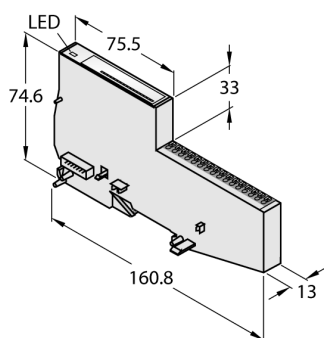


BL20 - module économique

8 entrées analogiques U/I ou 4 entrées PT/Ni

BL20-E-8AI-U/I-4PT/Ni



- indépendamment du bus de terrain utilisé
- électronique et connectique dans un seul boîtier
- connectique: bornes push-in
- mode de protection IP20
- LED pour la visualisation de l'état et du diagnostic
- électronique séparée galvaniquement du niveau de terrain par optocoupleur
- 8 entrées analogiques 2 fils U/I
- entrées non alimentantes - l'alimentation se fait à l'extérieur
- 0...20 mA, 4...20 mA, -10...+10 VDC ou 0...+10 VDC, réversible par canal
- alternativement: 4 entrées Pt/Ni (2 entrées analogiques sont réunies dans une 1 entrée Pt/Ni 2/3 fils)

Type	BL20-E-8AI-U/I-4PT/Ni
N° d'identification	6827325

Nombre de canaux	8/4
Tension nominale de la borne d'alimentation	24 VDC
Plage admissible	18...30 VDC
Courant nominal de l'alimentation	≤ 35 mA
Courant nominal du bus de module	≤ 35 mA
Perte en puissance, typique	≤ 1.5 W

Entrées	
Type d'entrée	0/4...20 mA, -10/0...10 VCC, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, 0...250 Ω, 0...400 Ω, 0...800 Ω, 0...2 000 Ω, 0...4 000 Ω
Résistance d'entrée	< 62 Ω (courant) ou > 98.5 kΩ (tension)
Courant d'entrée max.	Mode de courant : 50 mA
Tension d'entrée max.	mode tension: -20 VDC < U < 20 VDC
Isolation	électronique pour le niveau de terrain
Connectique sortie	Push in

Fréquence de limite analogique	1,5 Hz
Limite d'erreur intrinsèque à 23 °C	< 0.2 %
Coefficient de température	< 200 ppm/°C de la valeur finale
Résolution	16 Bit
Représentation valeur mesurée	16 Bit Signed Integer
	12 Bit Full Range justifié à gauche
	12 Bit justifié à gauche
Temps de conversion	< (44 × [nombre de canaux paramétrés comme actifs]) ms

Nombre de bytes de diagnostic	8
Nombre de bytes de paramètre	8

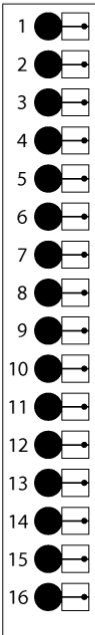
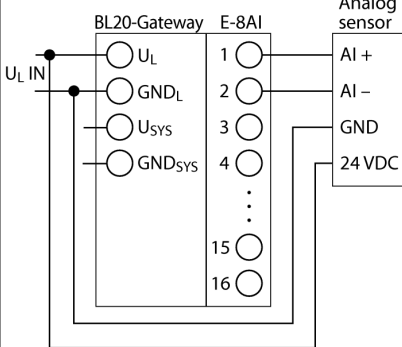
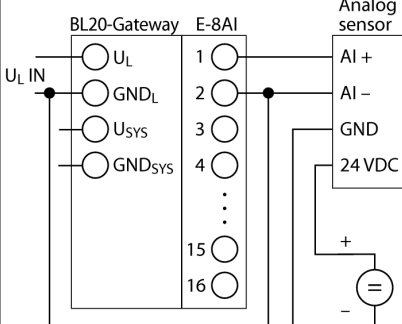
Principe de fonctionnement

L'électronique et la connectique des modules économiques BL20 sont logées dans un seul boîtier. Le choix d'un module de base est alors éliminée. A l'intérieur d'une station les modules économiques peuvent être combinés avec les modules ayant une électronique/connectique séparée, pour autant que leurs modules de base sont pourvus d'un raccordement par cage à ressort.

En utilisant des passerelles, les modules économiques sont entièrement indépendants du bus de terrain supérieur.

Dimensions (L x H x P)	13 x 160.8 x 74.6 mm
Homologations	CE, cULus, Zone 2, Class I, Div. 2
Température ambiante	0...+55 °C
Température de stockage	-25...+85 °C
Humidité relative	15...95 %, pas de condensation autorisée
Test de vibrations	Suivant EN 61131
Contrôle de chocs	Suivant CEI 60068-2-27
Basculer et renverser	Conformément à la norme IEC 60068-2-31
Compatibilité électromagnétique	Suivant EN 61131-2
Mode de protection	IP20
MTTF	229 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Aperçu de raccordement

	Entrées analogiques La configuration de connexion dépend du type de détecteur. Des exemples de détecteurs 2 et 4 fils les plus courants avec signal de courant et de tension sont énumérés ci-dessous. Conseil: Des entrées ouvertes resp. des canaux non utilisés ne doivent pas être paramétrés dans le mode de fonctionnement PT/ni ou résistance (R), parce que ceci peut résulter dans des erreurs de mesure faibles de canaux voisins. Si pourtant l'application l'exige, les canaux concernés sont à pourvoir d'une résistance. La valeur de résistance doit alors se trouver dans la plage de mesure paramétrée.	Configuration des broches <table><thead><tr><th>U/I</th><th>2-wire</th><th>PT/NI</th><th>3-wire</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> 	U/I	2-wire	PT/NI	3-wire	1				2				3				4				5				6				7				8			
U/I	2-wire	PT/NI	3-wire																																			
1																																						
2																																						
3																																						
4																																						
5																																						
6																																						
7																																						
8																																						
	détecteur 4 fils (U/I) Le détecteur est alimenté à partir de la même source de tension que U_L du système BL20. Le détecteur et U_L du système BL20 se trouvent automatiquement sur le même potentiel GND	Configuration des broches 																																				
	détecteur 4 fils (U/I) Le détecteur et U_L du système BL20 sont alimentés à partir de différentes sources de tension. U_L du système BL20 et AI du détecteur doivent se trouver sur le même potentiel GND, voilà pourquoi un pont entre U_L et AI est à mettre.	Configuration des broches 																																				

détecteur 2 fils (U/I)

Le détecteur est alimenté à partir de la même source de tension que U_L du système BL20. Le détecteur et U_L du système BL20 se trouvent automatiquement sur le même potentiel GND

Configuration des broches

