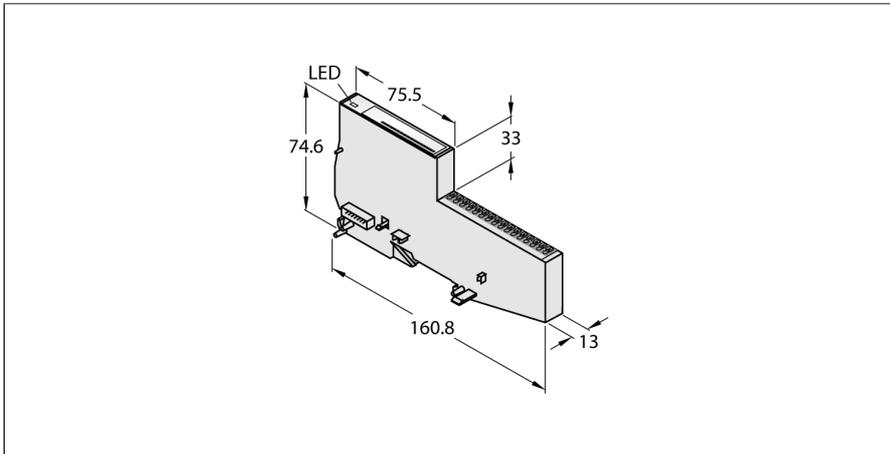


BL20 - module économique

2x canaux compteur/codeur, 2x sorties PWM

BL20-E-2CNT-2PWM



- 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
- 2 canaux compteur/codeur 200 kHz
- 2 sorties PWM 20 kHz / 0.5 A
- 2 sorties digitales 20 kHz / 0.5 A
- systèmes d'exploitation de comptage: „comptage continu“, „comptage unique“ ou „comptage périodique“
- systèmes d'exploitation de mesure: mesure de fréquence, mesure de rotation ou mesure de la durée entre deux impulsions

Type	BL20-E-2CNT-2PWM
N° d'identification	6827341

Nombre de canaux	2/2
Tension nominale de la borne d'alimentation	24 VDC
Plage admissible	18...30 VDC
Courant nominal de l'alimentation	≤ 20 mA
Courant nominal du bus de module	≤ 50 mA
Perte en puissance, typique	≤ 1 W

Isolation	séparation de l'électronique et du niveau de terrain par optocoupleur
-----------	---

Tension de signal - niveau bas	paramétrable: 0 jusque 1 VDC ou 0 jusque 4.5 VDC
Tension de signal - niveau élevé	paramétrable: 2.5 jusque 30 VDC ou 7.5 jusque 30 VDC
Courant de signal - niveau bas	0 jusque 0.1 mA ou 0 jusque 0.4mA
Courant de signal - niveau élevé	0.3 jusque 3 mA ou 0.6 jusque 3mA
Filtre on	> 16 µs (62,5 kHz)
Filtre off	< 2.5 µs (200 kHz)
Connectique sortie	Push in

Sorties	
Type de sortie	PNP
Tension de sortie	24 VDC
Courant de sortie par canal	0.5 A
Retard à la sortie	0.2 ms
Type de charge	ohmique, inductif, lampe
Résistance de charge - ohmique	> 48 Ω
Lampe	< 10 W
Fréquence de commutation	≤ 20000 Hz
Fréquence de commutation - ohmique	< 100 Hz
Fréquence de commutation - inductif	< 2 Hz
Fréquence de commutation - lampe	< 10 Hz
Protection contre les courts-circuits	oui
Facteur de simultanéité	1

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.

Plages de mesure	
Mesure de fréquence	jusque 200 kHz
Contrôle de rotation	facteur paramétrable
Mesure de la durée de période	résolution 200 ns, période max. $(2^{32}-1) * 200$ ns
Limite supérieure de comptage	0x00000000 jusque 0x7FFFFFFF
Limite inférieure de comptage	0x80000000 jusque 0xFFFFFFFF
Nombre de bytes de paramètre	
	15
Dimensions (L x H x P)	
	13 x 160.8 x 74.6 mm
Homologations	
	CE
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	
	245 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Aperçu de raccordement



Zähler- bzw. PWM-Kanäle

Configuration des broches

