

Interface numérique

pour capteurs de pesage



DLC08 — Interface numérique hautes performances pour capteurs de pesage

CARACTÉRISTIQUES

Interface série (RS-485)

Tous les réglages sont réalisés via l'interface série

Simplicité d'étalonnage, de test et de paramétrage via la programmation HyperTerminal, ou via le logiciel

Conversion automatique des unités, recherche du zéro

Compensation du facteur de gravité

Fonction de tare

Compatible avec application PLC, μ C, base PC

Format de résultat de poids : six chiffres, huit témoins

Jusqu'à 64 nœuds

Protection contre les DES jusqu'à 15 kV

Application

Machines OEM

Numériseurs à capteur de pesage

Contrôle d'inventaire et de niveau

Options

Interface USB

Capteur d'inclinaison

Interface numérique hautes performances pour capteurs de pesage

Le modèle DLC08 est une interface de capteur de pesage numérique hautes performances permettant de réaliser des mesures de précision de capteurs de jauge de contrainte. La technologie DLC08 permet de convertir tout capteur de pesage analogique en un capteur de pesage numérique entièrement fonctionnel. Le circuit imprimé de l'interface peut être intégré au capteur de pesage (si l'espace le permet) ou installé dans un connecteur de type D à 9 broches côté câble du capteur de pesage.

Un câblage RS-485 simple connecte le DLC08 à tout dispositif DCS, PLC ou PC. Toutes les procédures d'étalonnage et opérationnelles sont entièrement documentées sur le CD ROM d'installation fourni. Le logiciel DLC08 à architecture ouverte offre un accès instantané à tous les paramètres de configuration. Des boîtes de jonction de sommation compatibles DLC08 offrent une interface numérique pour plusieurs échelles à capteur de pesage via un bus RS-485.

Paramètre	Symbole	Min	Type	Max	Unité
Entrée de pont					
Excitation de pont	V_{exc}	4,8	5,0	5,2	V
Résistance de pont	R_{LC}	315	350		Ω
Sensibilité d'entrée pleine échelle	F_s				
PGA = 1				3,50	mV/V
PGA = 2				1,85	mV/V
PGA = 4				0,90	mV/V
PGA = 8				0,45	mV/V
Tension en mode commun		1,50	2,50	3,50	V
Impédance d'entrée		10 Ω			Ω
Bus numérique - protocole RS-485					
Débit en bauds			19 200		Bit/sec
Mode de communication		Communication point à point ou multipoint RS-485			
Résistance de terminaison intégrée			8 870		Ω
Longueur de câble (avec R_t adapté)				1 000	m
Performances					
Résolution interne			24		Bits
Bruit (réf. entrée, filtre 4/4/4)				0,30	$\pm\mu V$ RMS
Filtres numériques		3 filtres, sélection par logiciel			
Non-linéarité (en Ts)			0 008	0 011	% F_s
Fréquence d'échantillonnage	C_s		15		Hz
Stabilité zéro (en Ts)			10	15	$\pm ppm F_s / ^\circ C$
Stabilité d'étendue (en Ts)			1,6	2,3	$\pm ppm F_s / ^\circ C$
Conditions environnementales					
Spécification de température (rendement maximum)	T_s	-10	+20	+40	$^\circ C$
Température de fonctionnement		-40		+85	$^\circ C$
Température de stockage		-40		+85	$^\circ C$
Alimentation - CC uniquement					
Tension d'alimentation	V_p	7,5	12	15	V
Courant d'alimentation			32	45	mA
Alimentation nominale maximale ($T \leq 500$ ms)				30	V
Protection à retour de puissance				-60	V

Toutes les spécifications sont soumises à des modifications sans préavis.

Contenu extrait de la fiche technique DLC08 (rév. : 09/2018)

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ : TOUTS LES PRODUITS, SPÉCIFICATIONS DE PRODUIT ET DONNÉES SONT SOUMIS À DES MODIFICATIONS SANS PRÉAVIS. Vishay Precision Group, Inc., ses filiales, agents et employés, ainsi que toutes les personnes agissant en leur nom (collectivement, « VPG »), déclinent toute responsabilité quant aux erreurs, inexactitudes ou omissions contenues dans les présentes ou dans toute autre publication relative à un produit. Les spécifications de produit ne limitent et ne modifient pas les conditions d'achat de VPG, y compris mais sans s'y limiter, la garantie expresse des présentes. VPG n'offre aucune garantie ni représentation autres que celles présentées dans les conditions d'achat. **Dans les limites prévues par la loi en vigueur, VPG décline (i) toute responsabilité découlant de l'application ou de l'utilisation d'un produit, (ii) toute responsabilité, y compris mais sans s'y limiter, les dommages consécutifs ou accessoires, et (iii) toutes les garanties implicites, notamment les garanties d'adaptation à un usage particulier, de non-contrefaçon et de qualité marchande.** Les informations fournies dans les fiches techniques et/ou les spécifications peuvent différer des résultats réels dans diverses applications et les performances peuvent varier avec le temps. Les énoncés concernant le caractère approprié des produits pour certains types d'applications sont basés sur les connaissances de VPG en matière des exigences habituelles qui sont souvent imposées pour les produits de VPG. Il est de la responsabilité du client de confirmer qu'un produit particulier avec les propriétés décrites dans les spécifications de produit est adapté pour une utilisation particulière. Vous devez vérifier que vous disposez des informations pertinentes les plus récentes en contactant VPG avant d'installer ou d'utiliser le produit. Pour cela, rendez-vous sur notre site Internet vpgsensors.com. Ni ce document ni aucun comportement de VPG ne saurait accorder une licence explicite, implicite ou autre, à des droits de propriété intellectuelle. Les produits indiqués dans les présentes ne sont pas conçus pour être utilisés dans des applications de sauvetage ou thérapeutiques, sauf mention contraire explicite. Les clients utilisant ou vendant des produits de VPG non expressément indiqués pour une utilisation dans ce type d'applications le font entièrement à leurs propres risques et ils acceptent d'indemniser complètement VPG pour tous les dommages provenant ou résultant d'une telle utilisation ou vente. Veuillez contacter le personnel agréé de VPG afin d'obtenir les conditions écrites concernant les produits conçus pour ce type d'applications. Les noms de produit et les marques indiqués dans les présentes peuvent être des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.