



HOMMEL-ETAMIC PS50

Solution flexible d'acquisition de données ultra-performante en milieu industriel

Les différents satellites de mesure se combinent les uns aux autres et offrent diverses possibilités de raccordement.

Dans le cadre du traitement des données, ces satellites de mesure sont raccordés à un appareil HOMMEL-ETAMIC vega ou sirius.

- (4) capteurs maximum par satellite
- Synchronisation des acquisitions de données capteurs (Trigger, 500 KHz)
- Acquisition bufférisée garantissant aucune perte de donnée
- Système de connexion innovant et rapide (sans câble) entre les satellites de mesure



HOMMEL-ETAMIC PS50



Cluster HOMMEL-ETAMIC PS50 et PS100 : système de connexion innovant et rapide

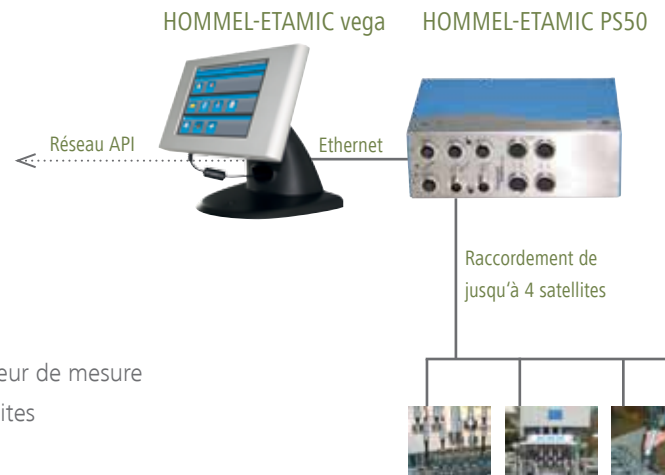
HOMMEL-ETAMIC PS50

Hautes performances pour des mesures dynamiques

- Amplificateur de mesure de précision
- Mémoire dynamique et permanente intégrée
- Mesures dynamiques avec un débit de données jusqu'à 500 KHz
- Enregistrement synchronisé des valeurs mesurées ($\Delta t < 0,1$ ms) pour tous les palpeurs connectés
- Fonctions de déclenchement sophistiquées (p. ex. : pré-déclenchement et suivi)

Communication rapide pour des configurations flexibles

- Liaison Ethernet 100 Mb/s entre les satellites et l'ordinateur de mesure
- Systèmes capables de prendre en charge jusqu'à 255 satellites
- Longueurs de câble Ethernet jusqu'à 100 m



Caractéristiques techniques

Ethernet	Switch 100 Mbps
Alimentation en tension	24 V DC \pm 20 %
Indice de protection	IP54
Conditions ambiantes de fonctionnement	0°C à +45°C, humidité relative : max. 80 %
Dimensions	L x l x h = 195 x 150 x 65 mm
Poids	0,8 - 1,0 kg (suivant variante)

Caractéristiques de raccordement

	PS50-4-LVDT	PS50-4-HBT	PS50-4-4/20	PS50-4-AV	PS50-4-D ou PS50-4-DEI
Nombre d'entrées	4	4	4	4	4
Type des entrées	pont	demi-pont	courant	tension	incrémental
Résolution	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	compteur 32 bits avec codeur en quadrature
Plage de mesure	évolutive	évolutive	4-20 mA	\pm 10 V	-
Sensibilité (mV)	150 mV/V/mm	73,75 mV/V/mm	-	-	-
Fréquence de l'oscillateur	5 KHz	10 KHz	-	-	-
Tension d'alimentation du palpeur	3,2 V	3,2 V	-	-	-
MPE (à une température ambiante de 20°)	\pm 0,1 % de la plage de mesure	\pm 0,1 % de la plage de mesure	\pm 0,1 % de la plage de mesure	\pm 0,3 % de la plage de mesure	selon le moyen de mesure
Déclencheur (trigger)	500 KHz	500 KHz	500 KHz	500 KHz	1 MHz
	PS50-32-DIO/P	PS50-32-DIO/R	PS50-4-L-32-DIO/R		
Nombre d'entrées/sorties	16/ 16	16/ 16	4 + 16/ 16		
Type d'entrées/sorties	opto/PNP	opto/relais	LVDT + opto/relais		
Fréquence de sortie	1 KHz	500 Hz	500 Hz		
Alimentation électrique/courants de commutation aux sorties*	4 A / 0 - 500 mA (24 Vcc \pm 20 %)	4 A / 0 - 500 mA (24 Vcc \pm 20 %)	4 A / 0 - 500 mA (24 Vcc \pm 20 %)		

* protégées contre les courts-circuits