



HOMMEL-ETAMIC PS100

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.

- Jusqu'à (16) 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 PS100



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

HOMMEL-ETAMIC PS100

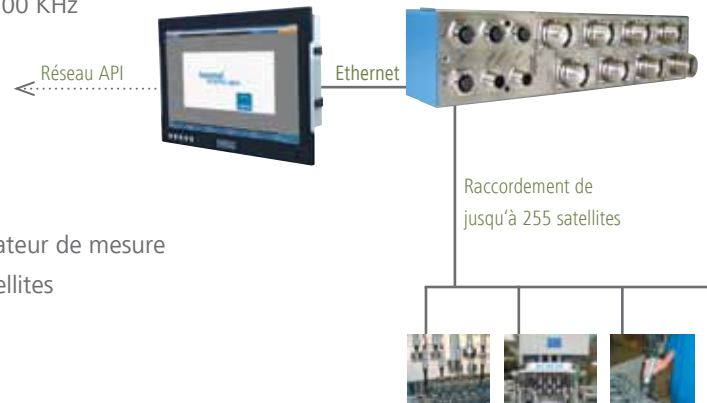
Hautes performances pour des mesures dynamiques

- 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 ($\Delta t < 0,1 \text{ ms}$) 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

HOMMEL-ETAMIC sirius HOMMEL-ETAMIC PS100



Caractéristiques techniques

Ethernet	Switch 100 Mbps
Alimentation en tension	24 Vcc \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 = 295 x 150 x 65 mm
Poids	2,2 - 2,7 kg (suivant variante)

Caractéristiques de raccordement

	PS100-16-LVDT	PS100-16-HBT	PS100-16-4/20	PS100-16-AV
Nombre d'entrées	16	16	16	16
Type des entrées	pont	demi-pont	courant	tension
Résolution	16 Bit	16 Bit	16 Bit	16 Bit
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°C)	\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
Déclencheur	500 KHz	500 KHz	500 KHz	500 KHz
	PS100-8-D	PS100-8-4/20-4-D	PS100-8-L-4-D	PS100-8-4/20-8-L
Nombre d'entrées/sorties	8	8 + 4	8 + 4	4 + 16/16
Type d'entrées/sorties	incrémental	courant + incrémental	LVDT + incrémental	LVDT + relais entrées/sorties
Résolution	32 Bit Counter	16 Bit/32 Bit	16 Bit/32 Bit	16 Bit/-
Plage de mesure	-	4 - 20 mA/-	évolutive/-	évolutive/-
Sensibilité (mV)	-	-	150 mV/ V/ mm/-	150 mV/ V/ mm/-
Fréquence de l'oscillateur	-	-	5 KHz	5 KHz
Tension d'alimentation du palpeur	-	-	3,2 V	3,2 V
MPE (à une température ambiante de 20°C)	-	\pm 0,1 % de la plage de mesure	\pm 0,1 % de la plage de mesure	\pm 0,1 % de la plage de mesure
Déclencheur	1 MHz	500 KHz	500 KHz	500 KHz
	PS100-128-DIO/P	PS100-128-DIO/R		
Nombre d'entrées/sorties	64/64	64/64		
Type d'entrées/sorties	opto/PNP	opto/relais		
Fréquence de sortie	1 KHz	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 %)		