

# HidroSmart und HidroScope

## Surveillance et contrôle des pompes

Fiche technique



# Données techniques HidroSmart

Données générales		Caractéristiques	Minimum Maximum
Alimentation électrique	V	24 VDC	19.2 ... 30 VDC
	Défaut d'alimentation	18.2 V	
	Durée de coupure	10 ms	
Plage de température	Température de stockage		-40 ... +85 °C
	Température de fonctionnement		-20 ... +60 °C
Dimensions	Longueur	162 mm	
	Largeur	91 mm	
	Hauteur	61 mm	
Montage	Hauteur	Rail DIN EN 50 022	
Poids	Sans câble/emballage	295 g	
Indice de protection	Boîtier	IP20	
Configuration des entrées		Caractéristiques	Maximum
<b>Entrées analogiques AIO ... 7</b>			
0 ... 10 V	Plage de mesure U	0 ... 10.21 V	
	Erreur de mesure		0.5 %
	Résolution Convertisseur A/N		15 Bit
0 ... 20 mA	Plage de mesures I <sub>I</sub>	0 ... 26.882 mA	
	Erreur de mesure		0.5 %
	Résolution Convertisseur A/N		15 Bit
<b>Sonde de température à résistance RTDO ... 5</b>			
RTDO ... 5	Plage de mesures (MR)	-50 °C ... +250 °C	
	Erreur de mesure		±0.1 % MR
	Résolution Convertisseur A/N		15 Bit
	Connections	2 fils, 3 fils et 4 fils	
	Type de sonde	PT100, PT1000	
<b>Thermocouples TC0 ... 3</b>			
TC0 ... 3 (K-type)	Plage de mesures (MR)		-50 °C ... 250 °C
	Erreur de mesure		±0.5 % MR
	Résolution Convertisseur A/N		15 Bit
<b>Entrées numériques DIO ... 9</b>			
24 VDC - inputs	Signal de plage de tension (0) U <sub>IH</sub>	13 V	30 V
	Signal de plage de tension (1) U <sub>IL</sub>	-3 V	12.3 V
Configuration des sorties		Configuration des sorties	Maximum
<b>Sorties analogiques AOO ... 3</b>			
0 ... 10 V	Plage de tension de sortie U <sub>o</sub>	0 ... 10.24 V	
	Erreur sur la tension de sortie		0.5 %
	Résistance de charge R <sub>o</sub>	≥ 1 kΩ	
	Résolution Convertisseur A/N		12 Bit
0 ... 20 mA	Plage de tension de sortie I <sub>o</sub>	0 ... 20.49 mA	
	Erreur sur la tension de sortie		0.5 %
	Résistance à la charge R <sub>o</sub>	≤ 600 Ω	
	Résolution Convertisseur A/N		12 Bit
<b>Sorties numériques RELO ... 1</b>			
Sorties relais	Tension d'alimentation		220 VDC / 250 VAC
	Capacité de commutation		60 W / 62.5 VA
	Isolation	1000 V <sub>rms</sub>	

# Données techniques HidroScope

Données générales		Caractéristiques	Minimum Maximum
Alimentation électrique	V	24 VDC	19.2 ... 30 VDC
Plage de température	Température de stockage		-40 ... +85 °C
	Température de fonctionnement		-20 ... +60 °C
Dimensions	Longueur	105 mm	
	Largeur	91 mm	
	Hauteur	61 mm	
Montage	Boîtier	Rail DIN EN 50 022	
Poids	Sans câble/emballage	135 g	
Indice de protection	Boîtier	IP20	
Configuration des entrées		Caractéristiques	Maximum
Entrées de vibrations IEPE 1...6			
Entrées IEPE	Plage de mesure (MR) Plage de tension d'entrée selon le capteur IEPE Sensor IMI 601A01: 10.2 mV / (m/s <sup>2</sup> ) ±20 %	±20 m/s <sup>2</sup> 520 mV (pointe - à - pointe)	
	Tension d'entrée Signal d'accélération Offset	±260 mVAC 18.5 VDC	
	Courant constant @ 25 °C	5.75 mA ±15 %	
	Tension de sortie à charge ouverte	18.5 V ±5 %	
	Erreur de mesure @ 25 °C		±0.5 % MR
	Gamme de fréquences	3 Hz ... 1 kHz	
	Résolution Convertisseur A/N		16 Bit
Module FFT			
FFT	Nombre de raies spectrales	4096	
	Vitesse d'échantillonnage	≥ 2.5 k exemples/s	0.5 %
	Fréquence de coupure du filtre Bande passante haute Bande passante basse	≤ 3 Hz ≥ 1 kHz	
	Protection contre les courts-circuits	oui	
	Détection de terminal ouvert	oui	

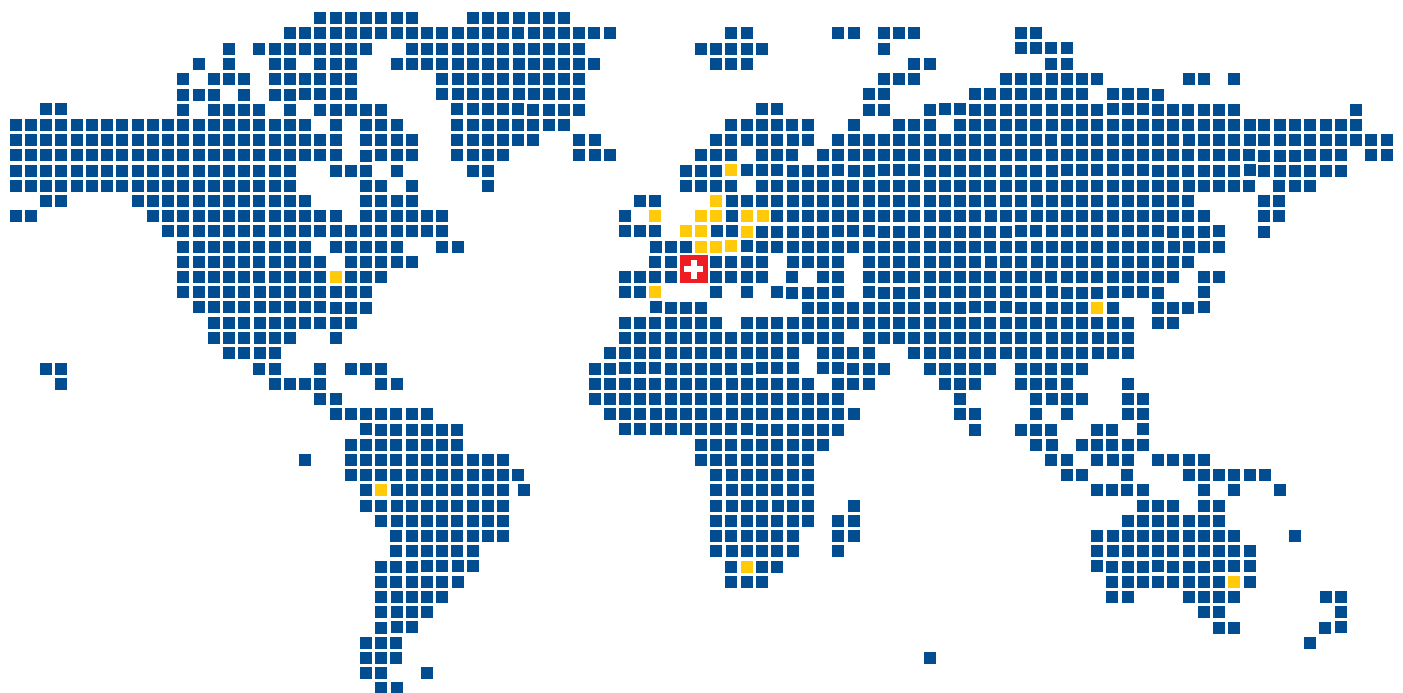
# Pompes Hidrostral

Faire une sélection de pompe  
rapide et précise  
[hidrostral.com/pumpselector.php](http://hidrostral.com/pumpselector.php)



Les pompes Hidrostral sont employées dans de nombreux secteurs industriels grâce à leurs excellentes caractéristiques de refoulement. Elles permettent le pompage en douceur et avec une pulsation faible des fluides les plus divers. Nos spécialistes sélectionnent les combinaisons de matériaux appropriés et ajustent chaque pompe individuellement selon les conditions sur place. Avec cette approche, nous nous assurons que les pompes Hidrostral déploient tout leur potentiel même dans les situations les plus difficiles et nous obtenons ainsi de meilleurs résultats en termes de rendement et d'efficacité énergétique ainsi que des coûts de cycle de vie réduits.

- Pompage sans bourrage
- Passage libre important
- Refoulement en douceur grâce au faible cisaillement
- Haut rendement hydraulique
- Courbe stable
- Longue durée de vie
- Faible pulsation
- Refoulement continu, proportionnel à la vitesse
- Stabilité en haute pression



[info@hidrostral.com](mailto:info@hidrostral.com)  
[www.hidrostral.com](http://www.hidrostral.com)

**hidrostral**  
Pioneers in Pump Technology