

WST

Capteur à courants de Foucault

Caractéristiques principales

- Mesure sans contact sur métal
- Mesure non-affectée par l'huile, l'eau ou la poussière
- Plage de mesure de 0,8 mm à 4 mm
- Linéarité jusqu'à 1%
- Résolution jusqu'à 0,4 µm
- Fréquence de mesure jusqu'à 50 kHz
- Sortie analogique 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- Température de fonctionnement -20°C à 125°C
- Indice de protection jusqu'à IP65



Spécifications techniques - Capteur

	WST-0.8	WST-1.25	WST-2.5	WST-3	WST-4
Plage de mesure	0,8 mm	1,25 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm
Sensibilité	10 V/mm	8 V/mm	4 V/mm	3,34 V/mm	2,5 V/mm
Résolution typique	0,4 µm	0,5 µm	1 µm		2 µm
Stabilité de température typique	0,02 %/K				
Indice de protection	Capteur IP65, connecteur IP44 / IP65 en option				
Température d'utilisation	-20°C à +125 °C				
Résistance aux vibrations	5-500 Hz, 5 g (IEC 68-2)				
Résistance aux chocs	40 g, 11 ms				
Connexion	sortie de câble axiale (1,5 m) avec connecteur Lemo				
Boîtier	Acier inoxydable (1.4571)				
Poids (câble inclus)	24 g		30 g	36 g	42 g

¹⁾ Valeurs pour les mesures sur l'acier (ST37). Plages de mesures sur Al, Cu, Ms et CFK ≈50 %. Plages de mesures sur Ti, Pb et VA ≈75 %.

²⁾ à 50 % de la plage de mesure à la température de +10...+90 °C.

Spécifications techniques - Amplificateur

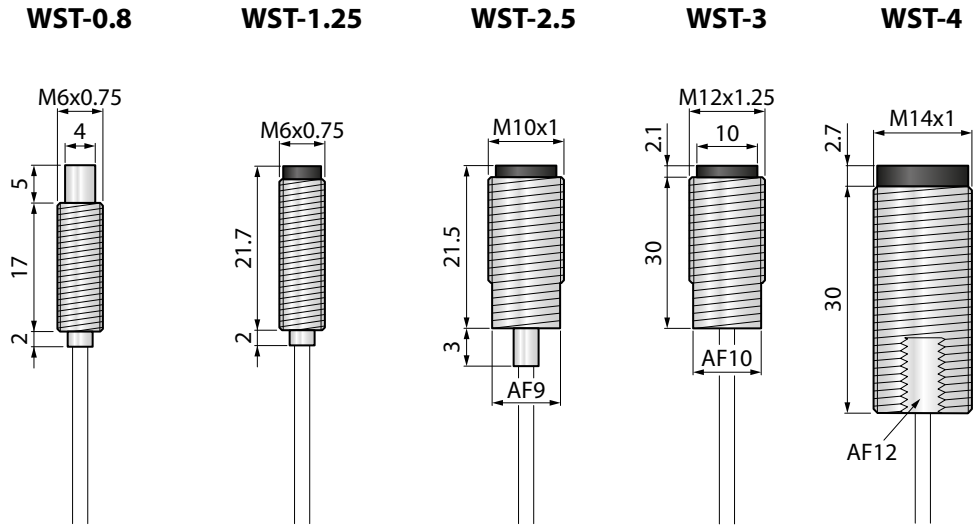
	WAT-10V	WAT-020A	WAT-420A
Sortie	0-10V	0-20 mA ³⁾	4-20 mA ³⁾
Linéarité max. ¹⁾	1%		
Non-linéarité initial ²⁾	ca. 10%		
Fréquence	5 kHz / 20 kHz / 50 kHz		
Alimentation	10-32 VDC		
Consommation	300 mA		
Résistance de charge	>10 kΩ	<0,5 kΩ	
Ondulation résiduelle	<10 mV _{ss}		
Indice de protection	IP40		
Température d'utilisation	0°C à +50°C		
Connexion	Terminaux à vis		
Poids	340 g		
Montage	Rail DIN		

¹⁾ sur la base de la plage de mesure

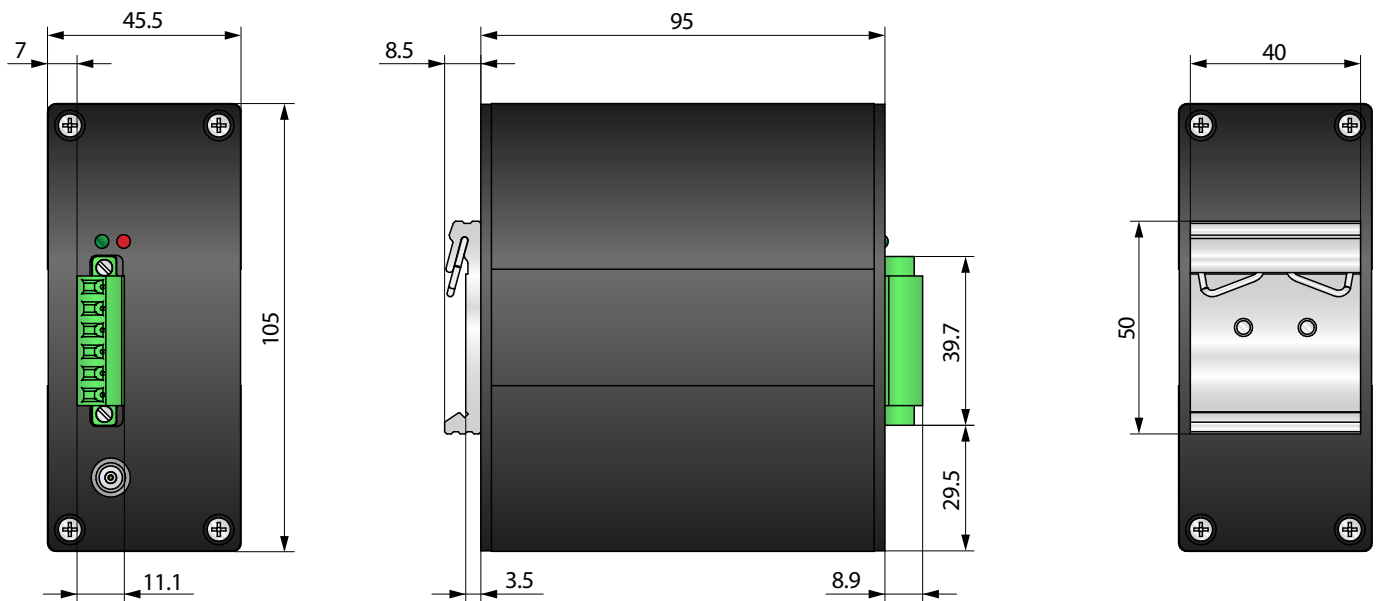
²⁾ dans les premiers 1 % de la plage de mesure

³⁾ les versions WAT-020A et WAT-420A disposent en plus d'une sortie 0...10 V.

Dimensions - Capteur



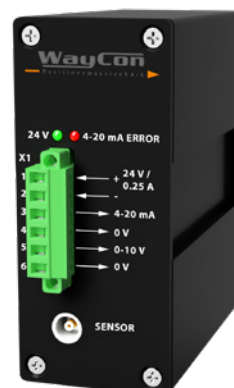
Dimensions - Amplificateur



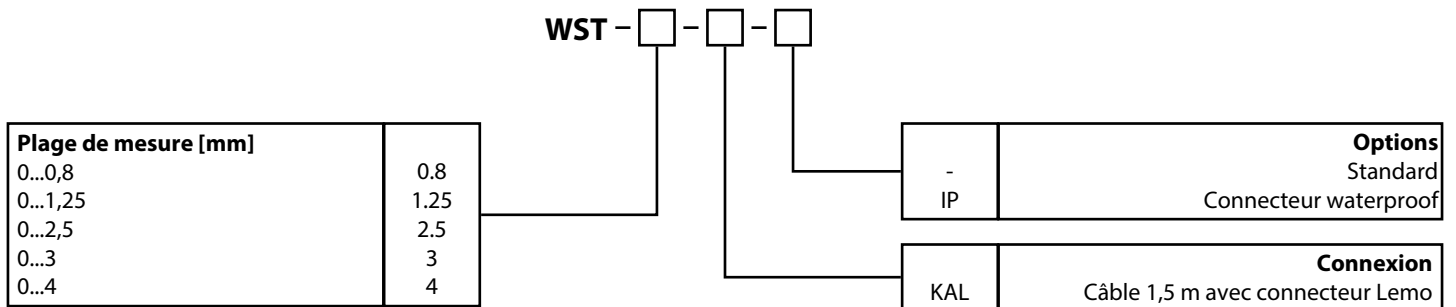
Connexions électriques

Terminal	Fonction
1	+V
2	GND
3	0...20 mA / 4...20 mA ¹⁾
4	0 V ¹⁾
5	0...10 V
6	0 V

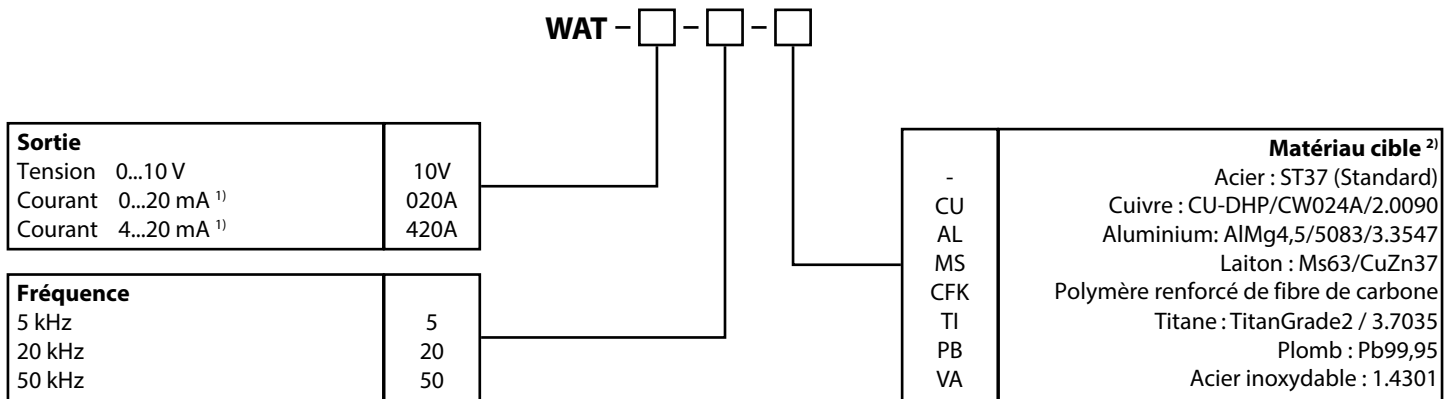
¹⁾ WAT-020A et WAT-420A uniquement



Références de commande - Capteur



Références de commande - Amplificateur



¹⁾ Les versions WAT-020A et WAT-420A disposent en plus d'une sortie 0...10 V.

²⁾ Valeurs pour les mesures sur l'acier (ST37). Plages de mesures sur Al, Cu, Ms et CFK ≈50 %. Plages de mesures sur Ti, Pb et VA ≈75 %. Autres matériaux sur demande.

Références de commande - Accessoires

K3.5L-MF	Câble de 3,5 m, Lemo femelle à Lemo mâle	K3.5L-MF-IP65	Câble de 3,5 m, Lemo femelle à Lemo mâle, IP65
		K7L-MF-IP65	Câble de 7 m, Lemo femelle à Lemo mâle, IP65

Veuillez noter qu'il ne faut pas utiliser plus de deux câbles d'extension par capteur et que la longueur maximale ne doit pas dépasser 10 m, sinon la linéarité sera affectée.