

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SLH700 Extensomètre

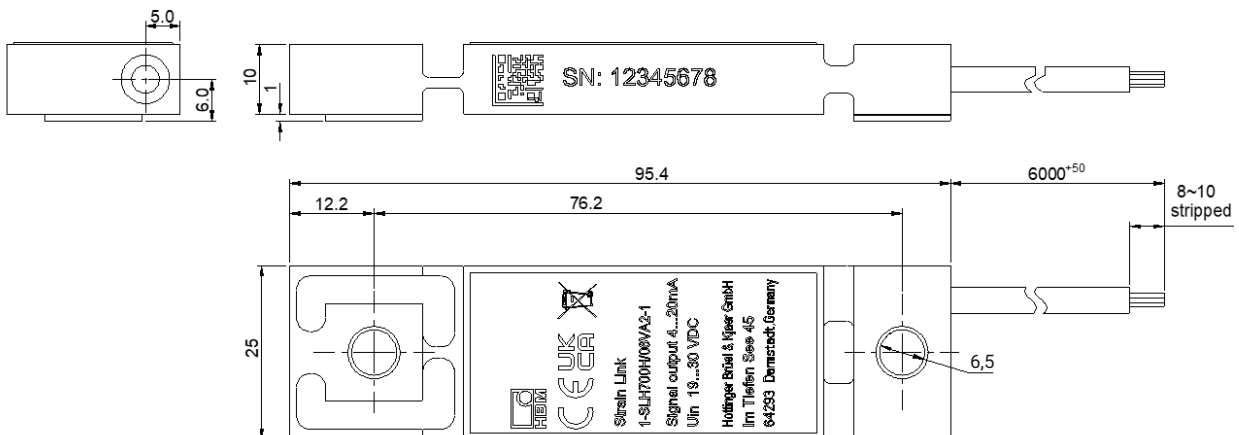
CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Pour la mesure de force indirecte ou la surveillance de l'allongement de composants soumis à des charges statiques ou dynamiques, tels que les grues, les presses, les cages de laminaires
- Degré de protection IP68, utilisable en environnements difficiles
- Signal de sortie réglable : mV/V (passif), 0...10 V ou 4...20 mA (actif)
- Aide au calibrage permettant une adaptation aisée de l'amplification pour la sortie de tension et de courant
- Faible shunt, raidissement minimal par le capteur, également adapté aux constructions filigranes
- Montage extrêmement simple à l'aide de deux vis
- Câble adapté aux chaînes porte-câbles, insensible à la plupart des carburants



DIMENSIONS

SLH700 avec/sans module amplificateur de mesure



Dimensions en mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SLH700 avec module amplificateur de mesure

Type			SLH700/06VA1	SLH700/06VA2
Plage nominale de mesure	F_{nom}	$\mu\text{m/m}$	0...500	
Plage de fonctionnement minimale		$\mu\text{m/m}$	50	
Exactitude				
Erreur de linéarité	d_{lin}	%	0,5	
Coefficient de température du signal zéro	TC_0	%/10 K	0,5	
Coefficient de température du signal de sensibilité	TC_s	%/10 K	0,5	
Caractéristiques électriques				
Signal zéro (signal au signal zéro)			1 V	5,5 mA
Signal de fin (signal à pleine échelle)			9 V	18,5 mA
Plage de signal de sortie			8 V	13 mA
Etendue de signal de sortie			-0,3...11 V	3...21 mA
Fréquence de coupure (-1 dB)		Hz	1 000	
Consommation de courant maximale (sans courant de boucle)		mA	20	
Plage nominale de la tension d'alimentation	$B_{U,G}$	V	19...30	
Tension d'alimentation de référence	U_{ref}	V	24	
Niveau d'entrées de contrôle IN1/IN2		V	actif (high) > 10 V inactif (low) < 4 V	
Raccordement			Voir l'affectation des broches	
Conditions ambiantes				
Plage nominale de température	$B_{T,nom}$	°C	-10...50	
Plage d'utilisation en température	$B_{T,G}$	°C	-20...60	
Plage de température de stockage	$B_{T,S}$	°C	-30...85	
Caractéristiques mécaniques				
Allongement utile maximal	ϵ_G	$\mu\text{m/m}$	750	
Contrainte de rupture	ϵ_b	$\mu\text{m/m}$	1 500	
Force de rappel ($\pm 15\%$)	F_D	N	700	
Adaptée au matériau ayant un coefficient de dilatation thermique de		1/°C	$12 \cdot 10^{-6}$	
Résistance aux chocs mécaniques selon EN 60068-2-27				
Nombre		n	1 000	
Durée		ms	3	
Accélération		m/s^2	1 000	
Contrainte ondulée selon EN 60068-2-6				
Plage de fréquence		Hz	10...1 000	
Durée		min	30	
Accélération		m/s^2	200	
Données générales				
Degré de protection selon EN 60529			IP68	
Gaine de câble			PUR	
Longueur de câble		m	6	
Section de câble		mm	3,5	
Poids		g	200	

Type	SLH700/06VA1	SLH700/06VA2
Couple de serrage des vis de montage		
Au moins	N*m	10
Valeur nominale	N*m	16

SLH700 sans module amplificateur de mesure

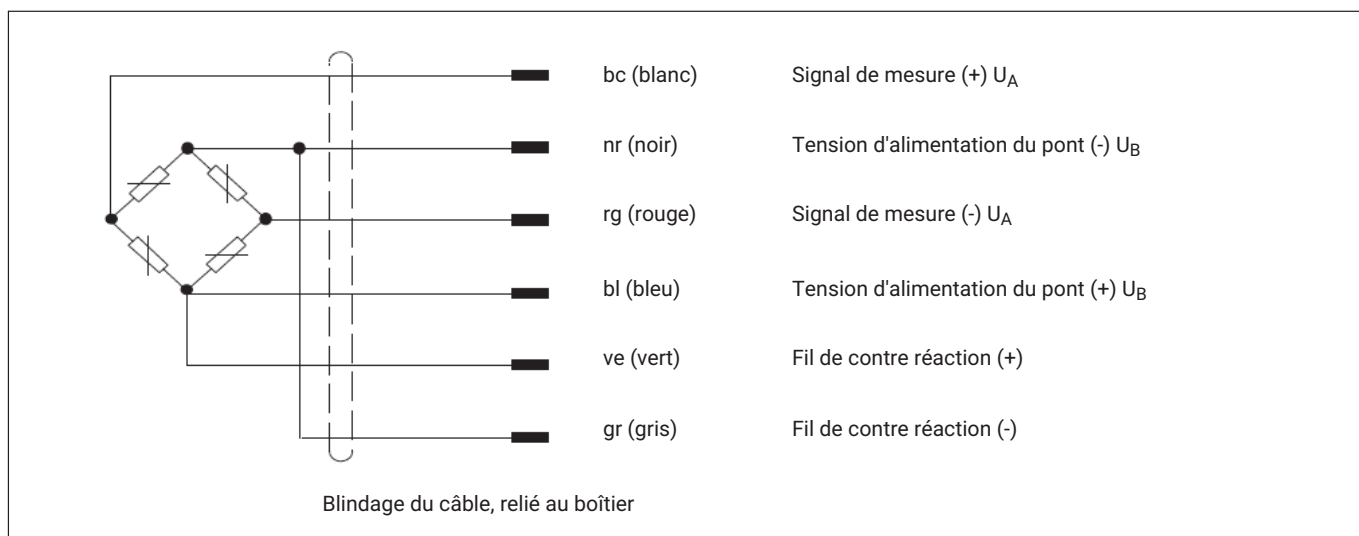
Type	SLH700/06		
Plage nominale de mesure	F_{nom}	$\mu\text{m/m}$	0...500
Exactitude			
Erreur de linéarité	d_{lin}	%	0,5
Coefficient de température du signal zéro	TC_0	%/10 K	0,5
Coefficient de température du signal de sensibilité	TC_s	%/10 K	0,5
Caractéristiques électriques			
Déviations du zéro		mV/V	0,15
Sensibilité nominale	C_{nom}	mV/V	1,5
Tolérance de sensibilité	d_c	%	15
Résistance d'entrée	R_e	Ω	>1 000
Résistance de sortie	R_s	Ω	1 000±50
Résistance d'isolement	R_{is}	G Ω /100V	>5
Plage utile de la tension d'alimentation	$B_{U,G}$	V	1...15
Tension d'alimentation de référence	U_{ref}	V	5
Raccordement			6 fils
Conditions ambiantes			
Plage nominale de température	$B_{T,nom}$	$^{\circ}\text{C}$	-10...50
Plage d'utilisation en température	$B_{T,G}$	$^{\circ}\text{C}$	-30...85
Plage de température de stockage	$B_{T,S}$	$^{\circ}\text{C}$	-30...85
Caractéristiques mécaniques			
Allongement utile maximal	ε_G	$\mu\text{m/m}$	750
Contrainte de rupture	ε_b	$\mu\text{m/m}$	1 500
Force de rappel ($\pm 15\%$)	F_D	N	700
Adaptée au matériau ayant un coefficient de dilatation thermique de		1/ $^{\circ}\text{C}$	$12 * 10^{-6}$
Résistance aux chocs mécaniques selon EN 60068-2-27			
Nombre	n		1 000
Durée	ms		3
Accélération	m/s^2		1 000
Contrainte ondulée selon EN 60068-2-6			
Plage de fréquence	Hz		10...1 000
Durée	min		30
Accélération	m/s^2		200
Données générales			
Degré de protection selon EN 60529			IP68
Gaine de câble			PUR
Longueur de câble	m		6
Section de câble	mm		3,5
Poids	g		180
Couple de serrage des vis de montage			
Au moins	N*m		10
Valeur nominale	N*m		16

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Affectation des broches avec module amplificateur de mesure

Raccordement	Code de couleurs	SLH700/06VA1	SLH700/06VA2
Tension d'alimentation 0 V (GND)	bleu	19...30 V	19...30 V
Tension d'alimentation	noir	0 V	0 V
Signal de sortie	blanc	0...10 V	4...20 mA
Signal de sortie 0 V	gris	0 V	Libre
Entrée de contrôle IN1 (mise à zéro)	rouge	-	-
Entrée de contrôle IN2 (calibrage)	vert	-	-
Blindage du câble		relié au boîtier	

Affectation des broches sans module amplificateur de mesure



VERSION ET NUMÉROS DE COMMANDE

Variante	Numéro de commande
SLH700/06 Extensomètre avec câble de 6 m (sans amplificateur)	1-SLH700/06-1
SLH700/06VA1 Extensomètre avec câble de 6 m intégrant un amplificateur (sortie de tension)	1-SLH700/06VA1-1
SLH700/06VA2 Extensomètre avec câble de 6 m intégrant un amplificateur (sortie de courant)	1-SLH700/06VA2-1