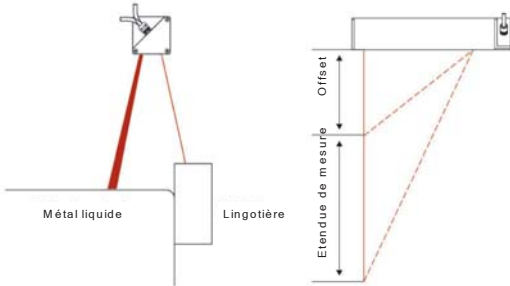


DeltaLine2™

MESURE PRÉCISE DU NIVEAU DU MÉTAL LIQUIDE

Les capteurs Laser de Selcom Delta Line 2™ sont la solution parfaite pour la mesure du niveau du métal liquide dans la lingotière lors de la coulée semi-continue verticale de l'aluminium et du magnésium.



Le principe de la mesure de distance permet des résultats de mesure précis même sous conditions variables et garantit la constance dans la qualité de la production.

La combinaison de la technologie Laser Line spécialement développée et du capteur laser 2D moderne ainsi que du traitement d'image avancée permet la mesure même à travers la vapeur d'eau et la fumée.

La technologie Laser fonctionne sur le principe de la triangulation qui donne d'excellents résultats dans la mesure de distance. Une diode à laser projette une ligne lumineuse visible sur la surface du métal liquide.

Cette ligne est ensuite reproduite sous la forme d'une image sur un élément détecteur de position. Les valeurs de mesure sont soumises à un traitement numérique dans le contrôleur intégré et sortent sous forme analogique ou numérique. Une deuxième diode projette un point sur la face de la lingotière.

Le signal de sortie est dérivé de la différence des distances. La mesure de différence élimine les variations dans la structure de fixation et rend la calibration inutile avant la coulée.

- Le principe breveté de mesure de différence garantit des résultats de mesure indépendamment des tolérances verticales de position de la fixation du capteur
- Insensible à la fumée et la vapeur d'eau
- Interface pour la configuration RS232 et Ethernet; résultat de mesure: analogique 4 à 20mA; statut: digital
- Signal de sortie peut être normalisé - idéal pour l'adaptation à l'équipement existant
- Protection de chaleur par boîte robuste en acier inoxydable avec connexion air comprimé comme refroidissement supplémentaire

SPS Industrie-Elektrik GmbH - Votre partenaire compétent pour la fonderie et l'automatisation

SPS Industrie-Elektrik est le distributeur exclusif de Selcom-Laser pour l'aluminium et le magnésium liquides dans les pays suivants: Autriche, Allemagne, Suisse, Belgique, France, Italie, Luxembourg, Pays-Bas, Portugal, Espagne et Slovénie.

Ceux-ci sont de plus en plus utilisés dans des fonderies.

Les capteurs Selcom-Laser sont utilisés pour la mesure du niveau du métal liquide.

Cette technologie offre des avantages décisifs par rapport aux méthodes traditionnelles de mesure du niveau. L'intégration de Selcom-Laser permet un processus de fonctionnement complètement automatique.

LES AVANTAGES SONT ÉVIDENTS:

un processus de production continu

la réduction du risque des accidents de travail et du risque d'interruption

un processus de production plus efficace

des produits de meilleure qualité constante

BÉNÉFICIEZ DE L'EFFICACITÉ DE NOS PRODUITS.



Numéro d'article	DESCRIPTION	APPLICATION	ETENDUE DE MESURE	DISTANCE	CLASSE - LASER
30448	DeltaLine2 MR320 CD190 3R	Coulée semi-continue verticale	320 mm	190 mm	3a / 3R

CAPTEUR LASER

Classe	3 a / 3R	Indice de protection	IP65
Longueur d'onde	635 - 670 nm (rouge visible)	Température d'environnement	0 - 40°C
Logévité	> 100 000 heures de service	Humidité atmosphérique relative	< 95% non condensant

ENVIRONNEMENT

ELECTRICAL

Alimentation	18 - 32 V courant continu	Dimensions - Capteur	320 x 70 x 70 mm
Courant nominal	<1 A	Poids - Capteur	2 kg
Type de capteur	2D digital	Dimension - Bouclier thermique	396 x 148 x 197 mm
		Poids - Bouclier thermique	8 kg

PHYSICAL

INTERFACES

4 - 20 mA sortie analogique	Valeur de distance et température du capteur (à 3 voies)
Sortie digitale	Valeur de distance valide
RS232	Port de communication de type série pour configuration et diagnose avec P.C.standard
Ethernet	Interface TCP/IP pour toutes les fonctions comme RS232 + accès à toutes les valeurs mesurées, commandes de transmission et réception, etc.

ACCESSOIRES

Numéro d'article	DESCRIPTION	Numéro d'article	DESCRIPTION
28569	Bouclier thermique DeltaLine sans refroidisseur Vortex	28564	Combinaison de câble - tuyau;Ethernet, 1,5 m
28570	Bouclier thermique DeltaLine avec refroidisseur Vortex	28565	Combinaison de câble - tuyau;Ethernet, 2,0 m
28348	Vitre de protection avec fixation	28579	Combinaison de câble - tuyau;Ethernet, 2,5 m
28562	Combinaison de câble - tuyau;Ethernet, 0,75 m	809925	Contre-connecteur (16 pôles) pour liquides dans le monde entier.
28563	Combinaison de câble - tuyau;Ethernet, 1,0 m		combinaison de câble, version de montage.