



## DÉTECTION D'OBJETS MÉTALLIQUES : PROTÉGEZ VOS PRODUITS ET VOTRE PROCESS

### APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Le détecteur de métaux à cadre est utilisé dans divers secteurs industriels, notamment :

- **Agroalimentaire** : Pour détecter les contaminants métalliques dans les produits alimentaires.
- **Pharmaceutique** : Pour assurer la pureté des médicaments et des produits de santé.
- **Minière** : Pour détecter les métaux dans les minerais extraits.
- **Textile** : Pour repérer les aiguilles ou autres débris métalliques dans les tissus.
- **Recyclage** : Pour identifier et trier les métaux dans les flux de déchets

### CARACTERISTIQUES GENERALES

- **Haute sensibilité** : Capable de détecter des particules métalliques, souvent inférieures à 1 mm.
- **Polyvalence** : Peut détecter une large gamme de métaux, y compris les métaux ferreux, non ferreux et l'acier inoxydable.
- **Facilité d'intégration** : Peut être facilement intégré dans les lignes de production existantes.
- **Interface utilisateur conviviale** : équipé d'un écran tactile pour un contrôle et une configuration facile.
- **Enregistrement des données** : Capable de stocker les données de détection pour la traçabilité et l'analyse.
- **Conformité aux normes** : Répond aux normes de sécurité alimentaire

### AVANTAGES



Performance reconnue



Grande fiabilité

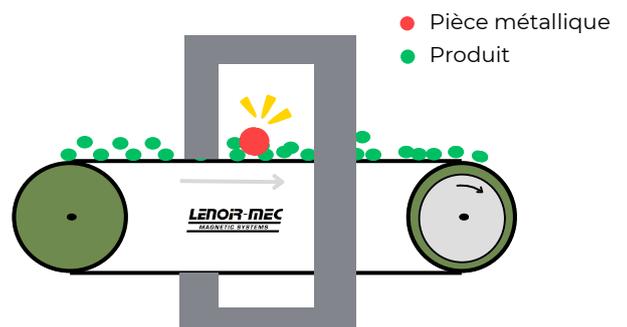


Étanche et robuste

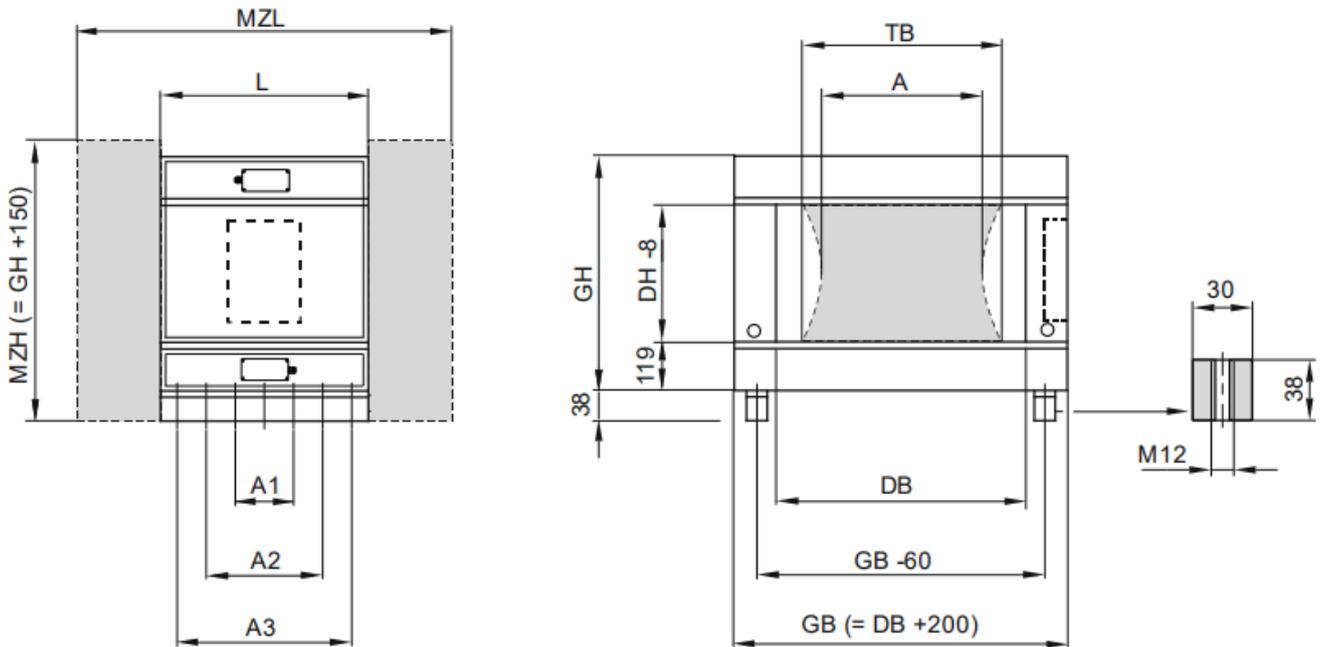
### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Le cadre est composé de bobines émettrices et réceptrices qui créent un champ électromagnétique uniforme.
- Lorsqu'un objet métallique passe à travers ce champ, il perturbe l'équilibre électromagnétique.
- Cette perturbation est détectée par les bobines réceptrices.
- Un signal électronique est généré, proportionnel à la taille et au type de métal détecté.
- Le système de traitement analyse ce signal et déclenche une alarme ou un système de rejet si un métal est détecté.
- Le détecteur peut différencier les métaux ferreux, non ferreux et l'acier inoxydable grâce à leurs signatures électromagnétiques uniques.

### SCHÉMA



# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



TB Scanning width (approx belt width)  
 DH Opening height  
 DB Opening width  
 CU Control Unit  
 GH Total height  
 GB Total width

L Coil length  
 A1/A2/A3 Distance of the mounting holes  
 A Sensitive area  
 MZH<sup>(2)</sup> Metal free zone (height)  
 MZL<sup>(2)</sup> Metal free zone (length)

## SERVICES



Assistance à la mise en service industrielle



Stock de pièces de rechange



Intervention rapide du SAV



Suivi du parc et vérification périodique

## OPTIONS & ACCESSOIRES

- Système de signalisation optique et acoustique
- Contrôle de l'arrêt du convoyeur et de la prévention du retournement
- Compteur numérique d'incidents
- Certification UL/CSA
- Certification UL/CSA

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

C-SCAN	Type <sup>3)</sup>				Detection coil			A1	A2	A3	A	MZL <sup>2)</sup>	Scanning sensitivity <sup>1)</sup>				Weight [kg] <sup>4)</sup>
	DB	TB	DH	CU	GH	GB	L						PRIMUS+ Ø Fe-ball	GENIUS+ Ø Fe-ball			
													Normal 2.0 – 0.025 m/s	Normal 2.0 – 0.3 m/s	Slow 0.29 – 0.12 m/s	Min. 0.11 – 0.025 m/s	
DLS	700	500	200	-PP	430	900	500			420	440	700	2.50	1.80	1.80	2.50	100
DLS	700	500	300	-PP	530	900	500			420	410	800	3.50	3.00	3.00	4.00	104
DLS	740	500	400	-PP	630	940	700		310	620	380	1100	5.00	4.00	4.50	7.00	108
DLS	800	600	200	-PP	430	1000	500			420	540	700	2.50	1.80	2.00	2.50	109
DLS	800	600	300	-PP	530	1000	500			420	510	800	3.50	3.00	3.00	4.50	113
DLS	840	600	400	-PP	630	1040	700		310	620	480	1100	5.00	4.00	4.50	7.00	157
DLS	840	600	600	-PP	830	1040	700		310	620	420	1300	8.00	7.00	8.00	12.00	165
DLS	900	700	200	-PP	430	1100	500			420	640	700	2.50	2.00	2.50	2.50	118
DLS	900	700	300	-PP	530	1100	500			420	610	800	4.00	3.00	3.50	4.50	122
DLS	940	700	400	-PP	630	1140	700		310	620	580	1100	5.50	4.50	5.00	7.00	168
DLS	940	700	600	-PP	830	1140	700		310	620	520	1300	8.00	7.00	8.00	12.00	176
DLS	1000	800	200	-PP	430	1200	500			420	740	700	3.00	2.50	2.50	3.00	127
DLS	1000	800	300	-PP	530	1200	500			420	710	800	4.00	3.50	3.50	5.00	131
DLS	1040	800	400	-PP	630	1240	700		310	620	680	1100	5.50	4.50	5.00	7.00	179
DLS	1040	800	600	-PP	830	1240	700		310	620	620	1300	9.00	7.00	8.00	14.00	187
DLS	1100	900	200	-PP	430	1300	500			420	840	700	3.00	2.50	2.50	3.00	136
DLS	1100	900	300	-PP	530	1300	500			420	810	800	4.50	3.50	4.00	5.00	140
DLS	1140	900	400	-PP	630	1340	700		310	620	780	1100	6.00	4.50	5.00	8.00	190
DLS	1140	900	600	-PP	830	1340	700		310	620	720	1300	9.00	7.00	8.00	14.00	198
DLS	1200	1000	200	-PP	430	1400	500			420	940	700	3.50	2.50	3.00	3.50	145
DLS	1200	1000	300	-PP	530	1400	500			420	910	800	4.50	3.50	4.00	5.50	149
DLS	1240	1000	400	-PP	630	1440	700		310	620	880	1100	6.00	5.00	5.50	8.00	201
DLS	1240	1000	600	-PP	830	1440	700		310	620	820	1300	9.00	7.00	8.00	14.00	209
DLS	1280	1000	800	-PP	1030	1480	900	160	500	820	760	1700	12.00	10.00	12.00	20 (M14)	291
DLS	1440	1200	400	-PP	630	1640	700		310	620	1080	1100	7.00	5.00	5.50	8.00	211
DLS	1440	1200	600	-PP	830	1640	700		310	620	1020	1300	10.00	8.00	9.00	14.00	235
DLS	1480	1200	800	-PP	1030	1680	900	160	500	820	960	1700	14.00	10.00	12.00	20 (M14)	299
DLS	1640	1400	400	-PP	630	1840	700		310	620	1280	1100	7.00	5.50	6.00	9.00	244
DLS	1640	1400	600	-PP	830	1840	700		310	620	1220	1300	10.00	8.00	9.00	14.00	253
DLS	1680	1400	800	-PP	1030	1880	900	160	500	820	1160	1700	14.00	10.00	12.00	20 (M14)	310

1) Les sensibilités de détection indiquées (Ø bille en mm) s'appliquent aux produits non conducteurs à la fréquence de fonctionnement standard et se réfèrent au centre de l'ouverture de détection (position la plus défavorable). Les produits présentant une conductivité intrinsèque due à la teneur en humidité, aux électrolytes ou à d'autres contenus conducteurs peuvent diminuer la sensibilité, tout comme les variations de température du produit, les effets environnementaux (chocs et vibrations mécaniques, interférences électromagnétiques) ou l'angle de produit réglé. La taille détectable des particules métalliques dépend de leur nature, de leur forme et de leur position lors du passage dans le détecteur de métaux. La sensibilité est spécifiée en fonction de la vitesse de transport correspondante. Si la vitesse de transport diffère des plages de vitesse mentionnées, veuillez contacter notre équipe de vente et de service. 2) Dans cette zone, aucun objet métallique n'est autorisé. Pour les objets métalliques en mouvement, la zone augmente (double). 3) Exemple de dénomination de type : C-SCAN DLS 700/500/200-PP. 4) Valeur indicative. Le poids réel peut varier en fonction des options et de la configuration.

