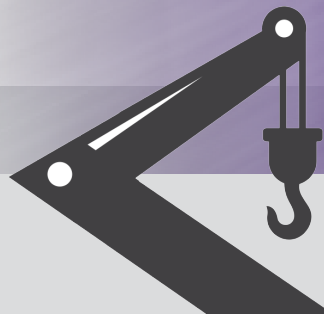
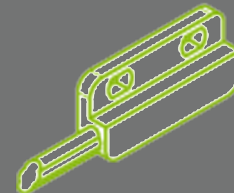


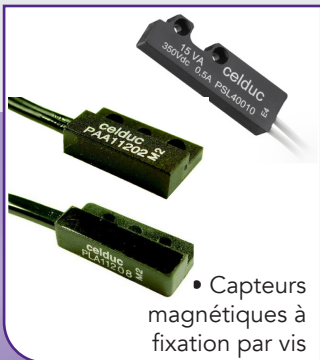


# CAPTEURS MAGNÉTIQUES ÉQUIPEMENTS DE LEVAGE



[www.celduc-relais.com](http://www.celduc-relais.com)





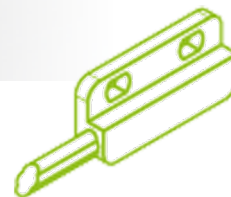
- Capteurs magnétiques à fixation par vis



- Capteurs de position tubulaires



- Aimants de commande



UNE FABRICATION FRANÇAISE  
DEPUIS PLUS DE 50 ANS !

1





# NOS ATOUTS

UNE PRÉSENCE SUR LE MARCHÉ  
ET UNE FABRICATION EN FRANCE  
DEPUIS PLUS DE 50 ANS

FABRIQUÉ  
EN FRANCE



MAÎTRISE DE L'ENSEMBLE  
DE LA CHAÎNE

étude, conception, fabrication, tests et  
commercialisation



ANALYSE DES BESOINS  
DE NOS CLIENTS

celduc® relais est un expert consulté par les  
plus grands acteurs internationaux.



UNE PRÉSENCE MONDIALE  
DANS PLUS DE 60 PAYS

pour être au plus près de nos clients,  
mieux appréhender leurs besoins et ainsi  
proposer les meilleures solutions.

2



UN FORT POTENTIEL  
D'INNOVATION

celduc® relais c'est, chaque année 10 à  
15% de produits nouveaux conçus par notre  
équipe R&D.



RESPECT DES PRINCIPALES  
NORMES INTERNATIONALES

Tous nos produits sont conçus, testés et  
fabriqués selon les normes internationales  
les plus strictes.

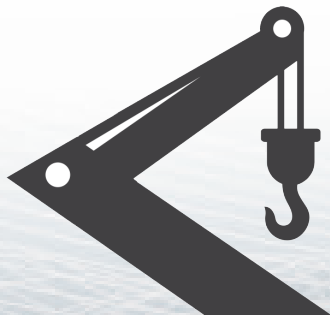
# VOS BESOINS

Les équipements de levage sont l'**une des applications extérieures les plus contraignantes pour un capteur**, car tout appareil installé sur une plateforme est soumis à des conditions extrêmes telles que :

- Haut niveau de **chocs et de vibrations**
- **Environnements difficiles** : plage de température extrême pour le stockage et le fonctionnement, humidité, poussière, ...

Ces applications nécessitent donc une **détection fiable et précise** et les capteurs de proximité magnétiques utilisés doivent répondre aux **normes de qualité les plus strictes** pour garantir des opérations sûres.

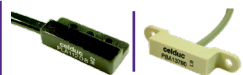
3



# LES SOLUTIONS celduc® relais



UNE FABRICATION FRANÇAISE  
DEPUIS PLUS DE 50 ANS !



Capteurs magnétiques à fixation par vis



Capteurs de position tubulaires

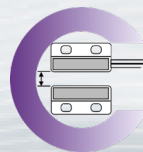


Aimants de commande

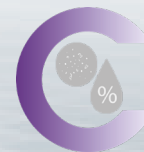
## Pourquoi utiliser des capteurs magnétiques dans vos équipements ?



- Aucune alimentation nécessaire



- Distance de détection précise et régulière



- Fonctionnement dans des environnements sévères (humidité, poussière)

# CAPTEURS DE POSITION

## VOUS SOUHAITEZ DÉTECTER UNE POSITION

CONSULTEZ NOTRE GAMME DE DÉTECTEURS MAGNÉTIQUES DE PROXIMITÉ UTILISANT DES ILS (INTERRUPTEURS A LAMES SOUPLES - REED).

5


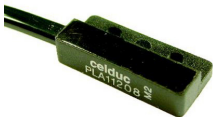



Différentes formes de contacts sont disponibles :

- NO / Forme A → Normalement ouvert en l'absence d'aimant
- NF / Forme B → Normalement fermé en l'absence d'aimant
- BISTABLE NO / Forme L
- INVERSEUR / Forme C



## CAPTEURS DE POSITION À FIXATION PAR VIS

								
GAMME	PAA	PAB	PLA	PLB	PLC	PB367	PB390 / PBA	

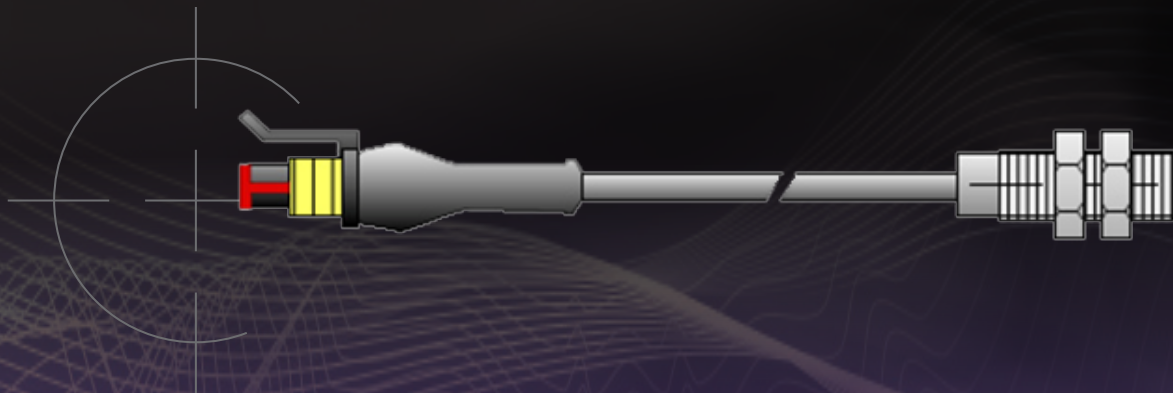
## CAPTEURS DE POSITION TUBULAIRES

							
GAMME	PTA	PTB	PTC	PTI4	PTI5	PTI6	PTI7

Les solutions présentées ne sont pas exhaustives ; pour visualiser l'ensemble de notre gamme, consultez notre site internet [www.celduc-relais.com](http://www.celduc-relais.com)

celduc®

■ LE SPÉCIFIQUE CLIENT



7

PLUS DE 50% DES CAPTEURS SONT RÉALISÉS  
SUIVANT LES CAHIERS DES CHARGES CLIENTS.

**EXPLIQUEZ-NOUS VOTRE PROJET, NOUS  
VOUS APPORTERONS DES SOLUTIONS.**



## NOTRE CAPACITÉ D'INNOVATION



Notre service R&D compétent et innovant travaillera pour évaluer et déterminer vos besoins spécifiques et la faisabilité de vos projets. Prendre en compte les retours clients, les tendances actuelles et l'évolution des normes est notre préoccupation quotidienne.

- Qualité inégalée grâce à une **expérience de plus de 45 ans** et à un **bureau d'études interne**, ce qui est gage de maîtrise directe
- **Equipe basée à Sorbiers (42)** : proximité et réactivité
- Notre équipe R&D est composée de **10 ingénieurs et techniciens**
- Développement de **produits spécifiques clients**
- La **maîtrise du cycle complet de production** présente plusieurs avantages pour celduc® et ses clients : Indépendance, Flexibilité, Maîtrise des coûts, de la Qualité et des Délais.
- Proximité avec nos clients via notre **présence mondiale** et notre réseau de distribution

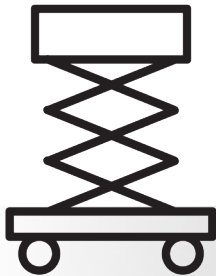


# ÉTUDES DE CAS CLIENTS

## **Plateformes élévatrices à ciseaux** pour détecter les différentes hauteurs

Contraintes de nos clients :

- les capteurs sont destinés à équiper des engins mobiles pour une utilisation aussi bien en intérieur qu'en extérieur.
- Besoin d'un connecteur spécifique
- Prise en compte de différentes zones de détection, nécessaire du fait de la dispersion sur les bras (le piston du vérin s'arrête dans une position variable d'une machine à l'autre)



# ÉTUDES DE CAS CLIENTS

## Grues mobiles

- pour une détection de position/présence :
- afin de confirmer la position de la flèche télescopique
  - s'assurer que la porte arrière est verrouillée et sécurisée
  - pour surveiller la position de la cabine de l'opérateur et la position des stabilisateurs : sortis ou rétractés



10



Besoins de nos clients :

- Fiabilité** : un environnement typique pour cette application est la poussière, le sable, les débris, les huiles et le sel. Cet environnement sévère entraîne les défaillances fréquentes des capteurs standards.

# BESOIN DE PLUS [www.celduc-relais.com](http://www.celduc-relais.com) D'INFORMATIONS ?



Guide de sélection



Toutes nos fiches techniques sont disponibles  
sur notre site internet :

**[www.e-catalogue.celduc-relais.com](http://www.e-catalogue.celduc-relais.com)**

celduc® relais  
5 rue Ampère - BP30004  
42290 SORBIERS - FRANCE  
Tél : 04 77 53 90 19