



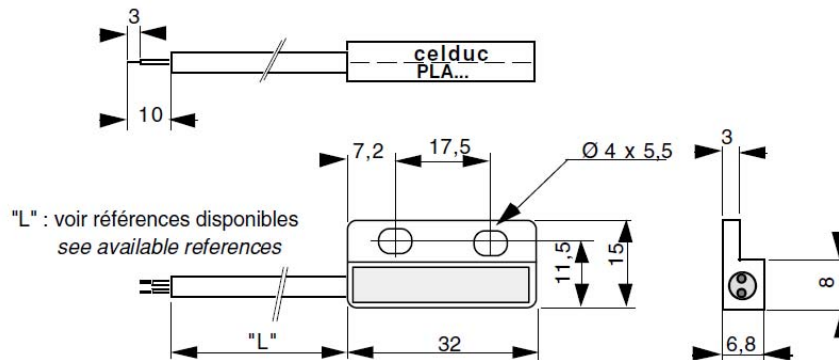
PL .1 . . . Ex

CAPTEUR DE PROXIMITE MAGNETIQUE MAGNETIC PROXIMITY SENSOR



- Homologation C € 0080  II 2GD Ex mb II T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db IP67
- Homologation C € 0080  II 1GD Ex ia IIB T6 Ga
Ex ia IIIB T85°C Da

Dimensions / Outlines



PLA1 . . . Ex (A: contact "ouvert" / 1 normally open contact)



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Puissance maxi commutable / Max. switching power	10 W - 12 VA
Tension maxi commutable / Max. switching voltage	60 VDC
Courant maxi commutable / Max. switching current	0,4 A
Tension typique de tenue entre lames / Typical dielectric strength between contacts	200 VDC
Résistance de contact initiale (hors cable) / Initial contact resistance (cable excepted)	≤ 100 mΩ
Résistance d'isolement (min) / Insulation resistance	10 ⁹ Ω
Température maxi d'utilisation / Max. operating temperature	- 40 à + 80°C
Boîtier / Housing	Plastique
Câble / electrical cable	2 x 0,22 mm ² , Ø 3,3 mm, 105°C Ci=100 pF/m ; Li=1 µH/m
Indice de protection / Ingress Protection	IP67
(nettoyage par jet d'eau; usage industriel et ambiance poussiéreuse) (Cleaning with spray of water, industrial use, dusty environment)	
Caractérisation / Product according to	C € 0080  II 2GD Ex mb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP67 C € 0080  II 1GD Ex ia IIB T6 Ga Ex ia IIIB T85°C Da

Proud to serve you

All technical characteristics are subject to change without previous notice.
Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis.

celduc®
r e l a i s

Temps de commutation

à l'action (rebonds 0,5 ms inclus) / *Operating time (bounces 0,5 ms included)* **1 ms**
 au relachement / *Release time* **0,4 ms**

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES / PHYSICAL DATA

Fréquence maxi d'utilisation / *Max.frequency* **200 Hz**
 Température de stockage / *Storage temperature* **- 40 à + 80°C**
 Chocs (1/2onde - 11 ms) / *Shocks (1/2 sine wave - 11 ms)* **30 g**
 Vibrations (de 10 à 2000 Hz) / *Vibrations* **20 g**
 Durée de vie mécanique / *Mechanical life-time expectancy* **10⁹**
 (en Nb Manœuvres) / *(operations)*

AUTRES CARACTERISTIQUES / OTHERS

Plage de sensibilité utilisée / *Used pull-in range* **de 15 à 40 ATf**
 Pour d'autres sensibilités , nous consulter / *For others, please contact us*

Détection / Detection

Commande par aimant / *Controlled by magnet* **Type P6250000 ou / or P4200000 ou / or P4160000**
 Nota : dimensions P625 et P420 identiques au PLA ...
Please note : P625 , P420 have the same dimensions than our PLA

RÉFÉRENCES POSSIBLES / POSSIBLE REFERENCES

Plage de sensibilité <i>Pull-in range</i> (AT) à la fermeture			
mini		maxi	
0	Special	0	Special
1	15	1	15
2	20	2	20
3	25	3	25
4	30	4	30
5	35	5	35
6	40	6	40
		7	45

PL .1 . . . Ex

Longueur / Length

2--> 2 m de fils /with wires 2 m

5--> 5 m de fils /with wires 5 m

9--> 10 m de fils /with wires 10 m

Exemple :

24 --> de 20 à 30 ATf / from 20 up to 30 AT

46 --> de 30 à 40 ATf / from 30 up to 40 AT

RÉFÉRENCES DISPONIBLES / AVAILABLE REFERENCES

PLA1125Ex: - Forme A (contact"ouvert" / 1 *Normally open contact*)
 - Sensibilité / *Sensitivity* : 15-20ATF
 - Longueur de câble / *Wires length* : 5 m

Sur demande d'autres fonctions sont disponibles dans ce boitier /
On request others functions are available in this housing.



celduc®
 r e l a i s

www.celduc.com

5 Rue Ampère B.P. 30004 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : celduc-relais@celduc.com
 Fax +33 (0) 4 77 53 85 51 Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20
 Sales Dept.For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21 Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19

AUTRES FONCTIONS SUR DEMANDE / OTHER FUNCTIONS ON REQUEST :

PL .1 . . . Ex

— **Contact** / *Contact* :**A : 1 contact "Ouvert" / 1 normally open contact****B : 1 Contact " Fermé" / 1 normally closed contact****C : 1 contact inverseur / 1 change over contact****PLB1 . . . Ex (B:1 Contact" Fermé" / 1 normally closed contact)**Commande par aimant **P6250000** apparié en nos ateliers (inclus dans la référence)/

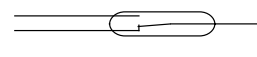
Ordered by magnet P6250000 paired in our factory (included in the reference)

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA**

Puissance maxi commutable / Max. switching power	10 W - 12 VA
Tension maxi commutable / Max. switching voltage	60 VDC
Courant maxi commutable / Max. switching current	0,4 A
Tension typique de tenue entre lames / Typical dielectric strength between contacts	200 VDC
Résistance de contact initiale (hors cable) / Initial contact resistance (cable excepted)	≤ 100 mΩ
Résistance d'isolement (min) / Insulation resistance	10⁹ Ω
Température maxi d'utilisation / Max. operating temperature	- 40 à + 80°C

RÉFÉRENCES DISPONIBLES / AVAILABLE REFERENCES :**179EX]**

Pour d'autres sensibilité, nous consulter / For others, please contact us

PLC1 . . . Ex (C:1 contact inverseur / 1 change over contact)**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA**

Puissance maxi commutable / Max. switching power	NO /NF	8 /3 VA-W
Tension maxi commutable / Max. switching voltage		60 VDC
Courant maxi commutable / Max. switching current		250 mA
Tension typique de tenue entre lames / Typical dielectric strength between contacts		200 VDC
Résistance de contact initiale (hors cable) / Initial contact resistance (cable excepted)		≤ 100 mΩ
Résistance d'isolement (min) / Insulation resistance		10⁹ Ω
Température maxi d'utilisation / Max. operating temperature		- 40 à + 80°C

Câble / electrical cable**3 x 0,22 mm², Ø 3,65 mm, 105°C****Ci=100 pF/m ; Li=1 µH/m****Fils bleu et noir / blue and black wire : Contact Normalement Ouvert / Normally Open contact****Fils bleu et Marron / blue and brown wires : Contact Normalement Fermé / Normally Closed contact**
celduc®
 r e l a i s
www.celduc.com

5 Rue Ampère B.P. 30004 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : celduc-relais@celduc.com
 Fax +33 (0) 4 77 53 85 51 Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20
 Sales Dept.For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21 Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19

5 Rue Ampère B.P. 30004 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : celduc-relais@celduc.com
Fax +33 (0) 4 77 53 85 51 Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20
Sales Dept.For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21 Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19

• Dans le cas d'une utilisation en mode "m" (zone 1, 2), les caractéristiques maximales de la source de tension ne doivent pas dépasser les valeurs suivantes / *In case of using in "m" type (zone 1, 2), the maximum characteristics of the voltage supply should not exceed the following values :*

- **PL. 1. . . Ex**

Ue = 60 V ; Ie = 0,4 A ou Pe = 12 VA (Sauf / *Except* PLC 1...Ex Pi=3VA)

• Pour une utilisation en présence de poussières combustibles (zone 20), le matériel doit être alimenté par une source de tension de sécurité intrinsèque d'un type certifié. Les caractéristiques maximales du détecteur de proximité sont les suivantes / *For a using in presence of combustible dust (zone 20), the device must be connected to certified voltage supply. The maximal characteristics of the sensor are :*

- **PL. 1. . . Ex**

Ui = 60 V ; Ii = 0,4 A ou Pi = 12 VA (Sauf / *Except* PLC 1...Ex Pi=3VA)

Ci = 0 ; Li = 0

• Pour une utilisation en présence de poussières combustibles (zone 21,22), les caractéristiques maximales de la source de tension ne doivent pas dépasser les valeurs suivantes/ *In case of using in presence of combustible dust (zone 21, 22), the maximum characteristics of the voltage supply should not exceed the following values:*

- **PL. 1. . . Ex**

Ue = 60 V ; Ie = 0,4 A ou Pe = 12 VA (Sauf / *Except* PLC 1...Ex Pi=3VA)

• Le marquage comporte les indications suivantes / *The marking code includes the following indications :*

celduc® relais	: Nom du fabricant / <i>Manufacturer's Name</i>
F - 42290 SORBIERS	: Adresse Fabricant / <i>Address of the Manufacturer</i>
CE 0080	: Marquage CE / <i>CE marking</i>
PL . 1 . . . Ex	: Type-Type
Année de Fabrication	: Date code évolutive Année Mois (selon UTE C90-511)
N° Série	: <i>Manufacturing date YearMonth (according UTEC90-511)</i>
Ex II 2GD	} : Marquage complémentaire / <i>Complementary marking</i>
Ex mb IIC T6 Gb	
Ex tb IIIC T85°C Db IP67	} : N° de Certification / <i>Certification N°</i>
Ex ia IIB T6 Ga	
Ex ia IIIB T85°C Da	: Température d'utilisation / <i>Operating temperature</i>
INERIS 04ATEX 0105	: Caractéristique de commutation / <i>Switching Data</i>
-40 °C à +80 °C	
Ue = 60V Ie = 0,4A ou Pe = 12VA	



celduc®
r e l a i s

www.celduc.com

5 Rue Ampère B.P. 30004 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : celduc-relais@celduc.com
 Fax +33 (0) 4 77 53 85 51 Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20
 Sales Dept.For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21 Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19