

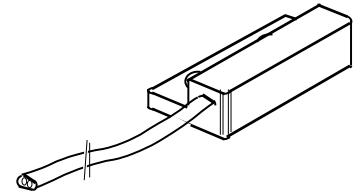
CAPTEUR DE PROXIMITE MAGNETIQUE MAGNETIC PROXIMITY SENSOR

PLE1x320

Capteur magnétique à technologie HALL

- Alimentation de 5-24VDC avec protection interne contre les les inversions de polarité.
- Sortie NPN
- Sortie 25mA avec protection contre les surcharges et court-circuits .
- Fonctionne à fréquence élevée : > 10khz
- Insensible aux chocs et vibrations.
- Développé en conformité avec la norme IEC / EN60947-5-2

Boîtier plastique
Plastic housing

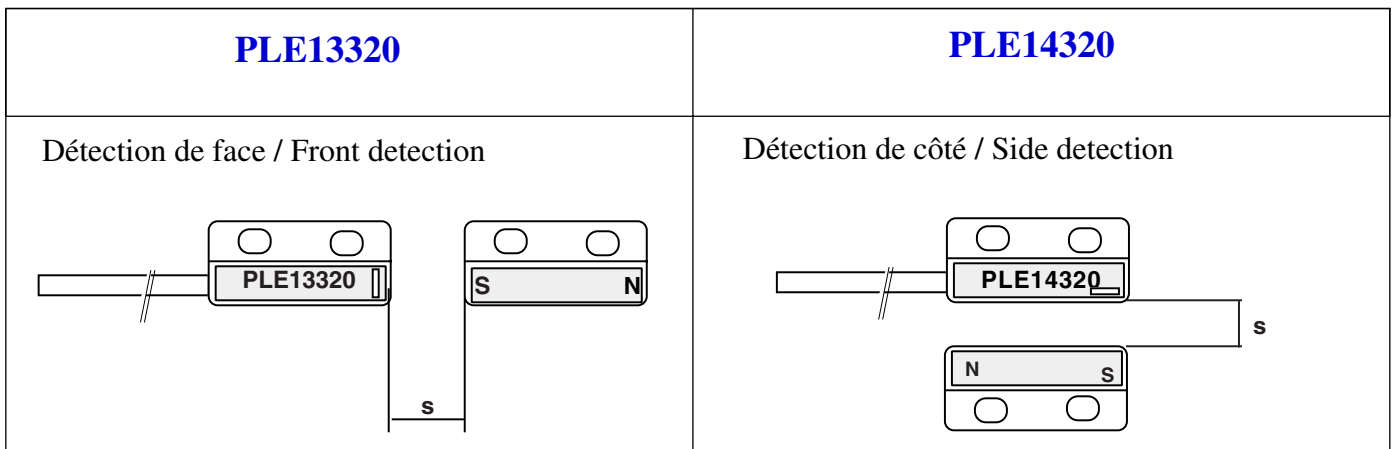
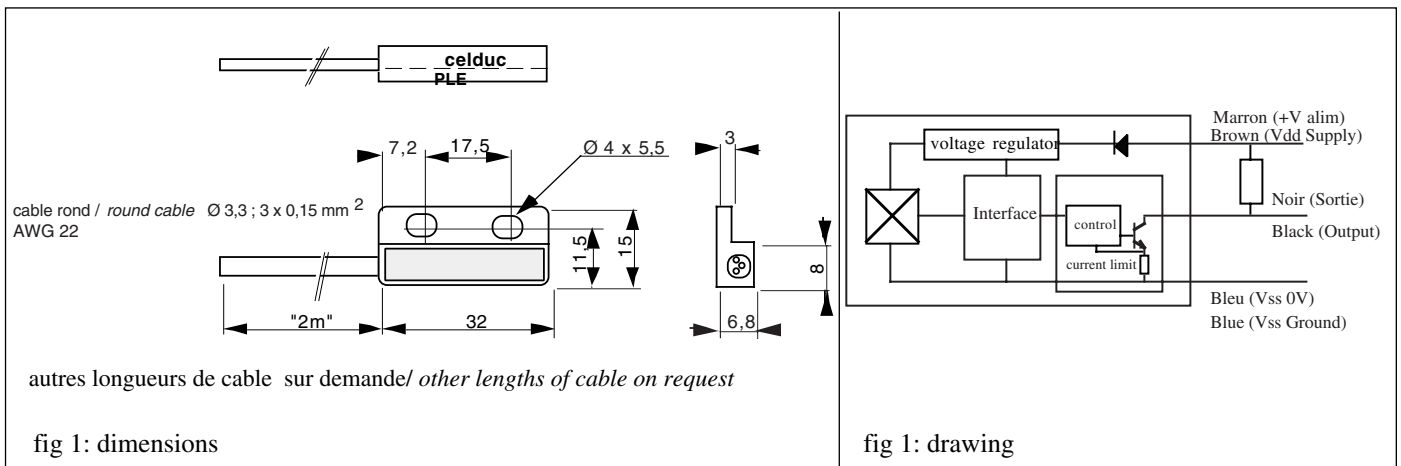


HALL EFFECT SENSOR

- 5-24VDC power supply with reverse battery voltage protection.
- Low side output (NPN)
- 25mA output current with overload and short-circuit protection .
- High Speed Operation : > 10khz
- Insensible to shocks and vibrations
- Designed in conformity with IEC / EN60947-5-2

A associer avec un aimant et actionné par le pôle SUD

Must be used with a magnet. Active with a South polarity



Proud to serve you

celduc®

r e l a i s

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

APPLICATIONS TYPIQUES / TYPICAL APPLICATIONS

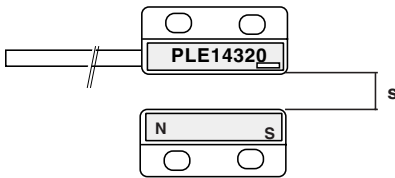
- Industrie / Industry
- Ascenseurs / Lifts
- Electroménager / household electric appliances

Détection directe :

- Détecteur de proximité
- Interrupteur de fin de courses
- Capteurs de débit

Standard detection :

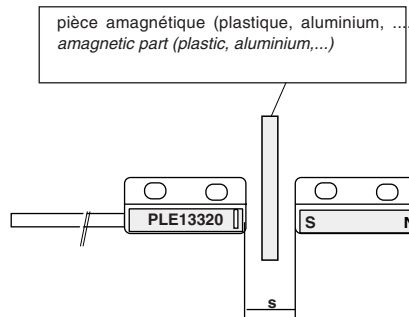
- Proximity sensors
- Limit switch
- Flow sensor



Détection au travers d'une paroi non magnétique .

Exemple : capot de machine en aluminium ou plastique

Detection across a non metallic part
Example : protection hood made of plastic or aluminium



Détection de présence d'une pièce ferromagnétique (acier)
Le champ magnétique est shunté par la paroi métallique.
Détection, Comptage tachymétrique
Capteur pour roue à ailettes...

Detection of a ferromagnetic part Short circuit of the magnetic field : counting, gear tooth sensor

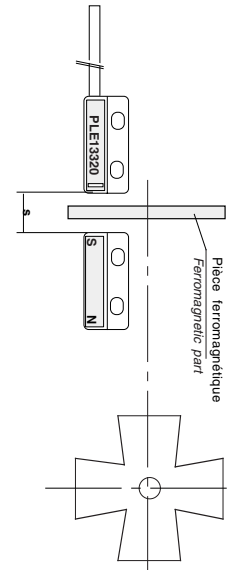
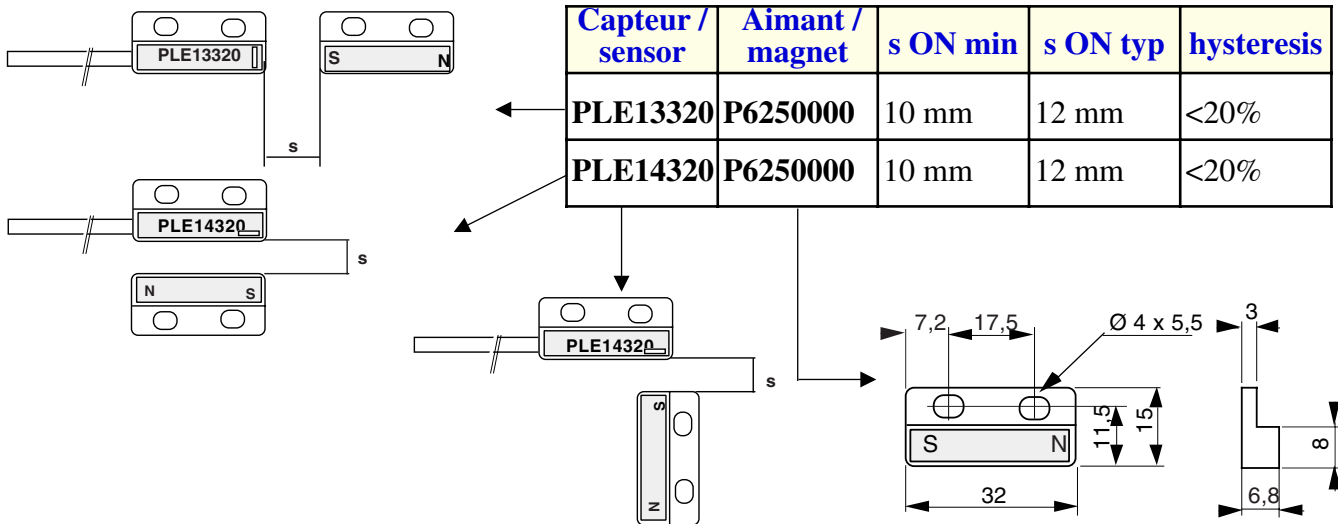


Fig 2 : Distances de détection /assured operating distance



Ces distances de détection dépendent de l'aimant utilisé. Avec des aimants avec un champ supérieur, les distances peuvent être bien supérieures.

These operating distances depend on the magnet. With other magnets, we can find large distances (please contact us)



ISO 9001
N° 1993/1106a

celduc[®]
r e l a i s

www.celduc.com

Rue Ampère B.P. 4 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

Caractéristiques (à 20°C) / specifications (at 20°C)

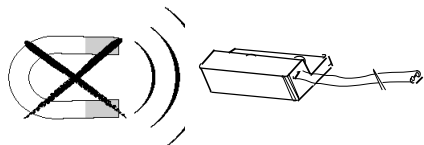
Paramètre / Parameter	Symbol	Typ.	Unit
ELECTRIQUE /ELECTRICAL			
Tension assignée d'emploi / Rated operational voltage	Ue	4,2-26	VDC
Courant assigné d'emploi / Rated operational current DC-12 : commande de charges ohmiques et de charges statiques isolées par photocoupleur (entrée automate) / control of resistive loads or solid state loads with optical isolation (p.l.c inputs)	Ie Ie (DC-12)	25	mA
Courant d'emploi minimal / minimum operational current	Im	1	mA
Courant résiduel/ Leakage current	Ir	10	µA
Consommation alimentation hors charge / supply current with no load	Io	6	mA
Courant de court-circuit (limitation interne) / Short circuit current (internal limitation)	Icc	30-60	mA
Chute de tension / drop out voltage	Ud	0,5	V
Tension assignée isolement / Rated insulation voltage	Ui	class II / IEC60536	
Tension assignée de tenue aux chocs/ Rated impulse withstand voltage	U imp	2500	V
Fréquence de commutation / Max frequency	f	10	kHz
Fonction de l'élément de commutation / Functional switch		NO (*)	
GENERALES/ MECHANICAL and ENVIRONMENTAL			
Code IP / IP protection		IP67	
Degré de pollution/ Degree of pollution		3 /IEC/EN60947-5-1	
Température d'utilisation / operating temperature		-25 / + 70	°C
Tenue aux vibrations/ Vibration resistance		25gn (10-150hz) / IEC 600608-2-6	
Tenue aux chocs /Shocks resistance		50gn (11ms) /IEC 60067-2-7	
MAGNETIQUES / MAGNETIC			
Portée / operating distances		voir fig 2 : see fig 2	
Reproductibilité /Reproductibility		<10%	
Course différentielle /hysteresis		voir fig 2 : see fig 2	
BOITIERS et RACCORDEMENT / HOUSING and WIRING			
Boîtier / housing	fig 1	plastic	
Câbles / wires	fig 1	PVC	

(*) NO = sortie passante en présence d'aimant .

(*) NO = output closed with magnet

Sensible aux champs magnétiques par principe

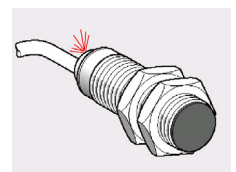
Sensible to Magnetic Field

À noter :

Cette fonction est aussi possible en boîtier M12 avec LED , sortie NPN, PNP, 6-48VDC 400mA

Note :

This function is also available in M12 housing with LED , NPN or PNP output and 6-48VDC 400mA

ISO 9001
N° 1993/1106a

celduc[®]
r e l a i s

www.celduc.com

Rue Ampère B.P. 4 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