

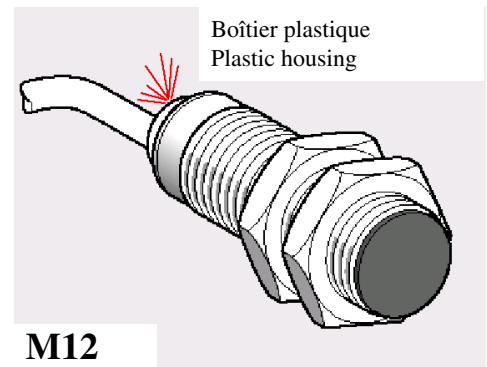
CAPTEUR DE PROXIMITE MAGNETIQUE

MAGNETIC PROXIMITY SENSOR

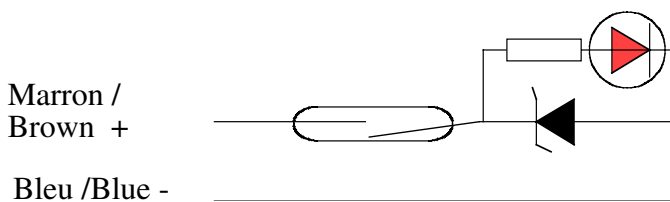
PTI21220

- Capteur magnétique à ampoule REED
- 1 contact travail 100VAC/DC - 0,3A - 10VA
- LED de visualisation

- *MAGNETIC PROXIMITY SENSOR with REED switch*
- *1 normally open contact (1 form A) 100VAC/DC - 0,3A - 10VA*
- *Visualization by LED*



A associer avec un aimant polarité Nord ou Sud
Must be used with a magnet. Active with a South or North polarity



cable rond / round cable $\varnothing 3,3 ; 2 \times 0,15 \text{ mm}^2$
 AWG 22

fig 1

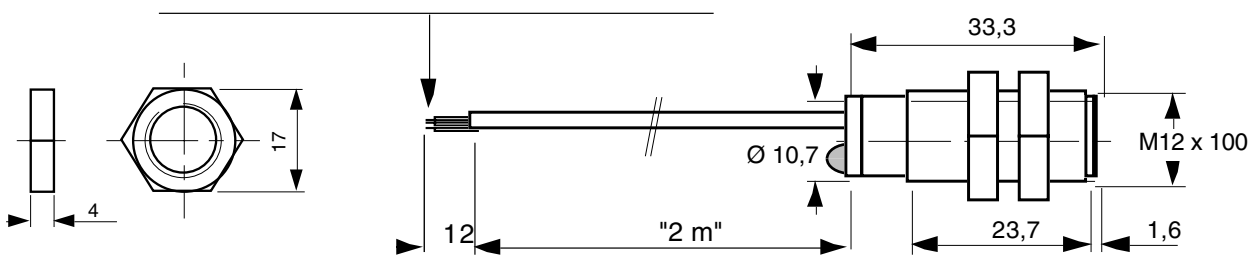
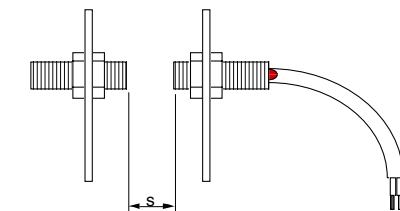


fig 1: dimensions

autres longueurs de câble sur demande/ other lengths of cable on request

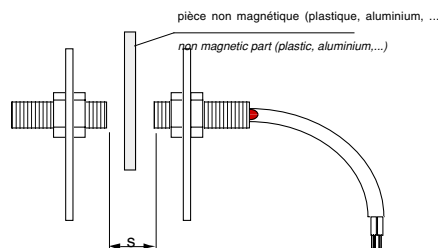
APPLICATIONS TYPIQUES / TYPICAL APPLICATIONS

Détection directe :
 - Détecteur de proximité
 - Interrupteur de fin de courses
 - Capteurs de débit
Standard detection :
 - Proximity sensor
 - Limit switch
 - Flow sensor

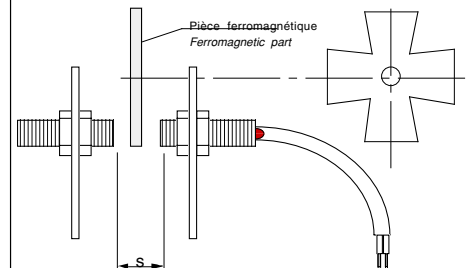


s : see fig 2

Détection au travers d'une paroi non magnétique .
 Exemple : capot de machine en aluminium ou plastique
Detection across a non ferromagnetic 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.
Detection of a ferromagnetic part Short circuit of the magnetic field .



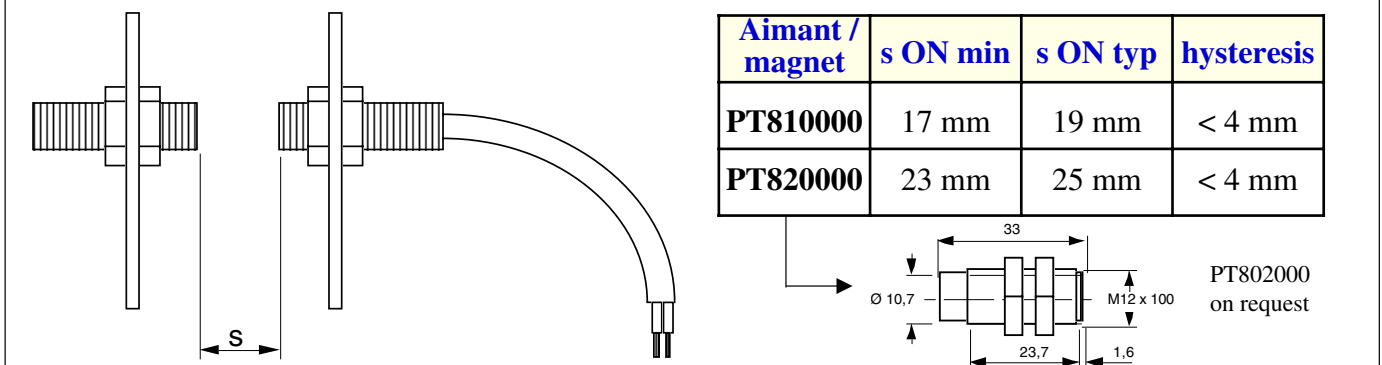
Proud to serve you

celduc®
 r e l a i s

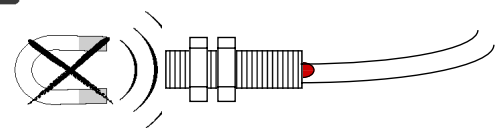
Caractéristiques / specifications

Paramètre / Parameter	Symbol	Typ.	Unit
ELECTRIQUE /ELECTRICAL			
Tension assignée d'emploi /Rated operational voltage	Ue	5-100	VAC/DC
Puissance max commutable / Max power load	Pd	10	VA
Courant assigné d'emploi / Rated operational current	Ie	0,3	A
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 (DC-12)	0,3	A
Autres charges: Respecter U, I ,P. Limiter le courant sur charges capacitives et les surtensions sur charges inductives / Other loads . U, I and P must be respected. Inrush current on capacitive loads and overvoltages on inductive loads must be limited/			
Courant d'emploi minimal /minimum operational current	Im	10	mA
Courant résiduel/ Leakage current	Ir	0	µA
Consommation hors charge / supply current with no load	Io	0	mA
Chute de tension / drop out voltage	Ud	3V @0,1A	
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	100	Hz
Fonction de l'élément de commutation / Functional switch		NO	
Durée de vie /Life time expectancy (24VDC 20mA DC-12)		10 000 000	op
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		10gn (10-150hz) / IEC 600608-2-6	
Tenue aux chocs /Shocks resistance		30gn (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	

Fig 2 : Distances de détection /assured operating distances



Sensible aux champs magnétiques par principe
Sensible to Magnetic Field



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