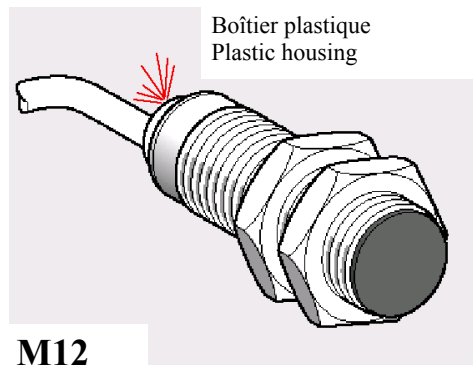


CAPTEUR DE PROXIMITE MAGNETIQUE MAGNETIC PROXIMITY SENSOR

Capteur magnétique à technologie HALL

- Alimentation de 6-48VDC avec protection interne contre les surtensions et les inversions de polarité.
- Sortie NPN ou PNP.
- Sortie 0,4A avec protection contre les surcharges, court-circuits et température.
- Possibilité d'une temporisation interne (sur demande)
- Fonctionne à fréquence élevée : jusqu'à 10khz
- Insensible aux chocs et vibrations.
- Développé en conformité avec la norme IEC / EN60947-5-2

PTE1132x

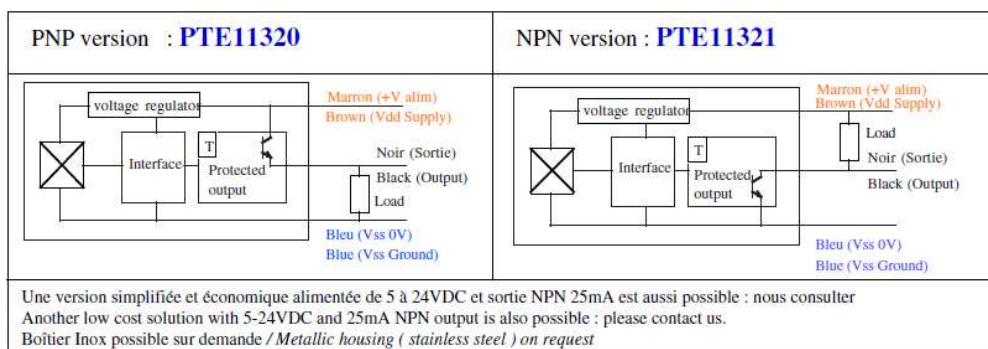
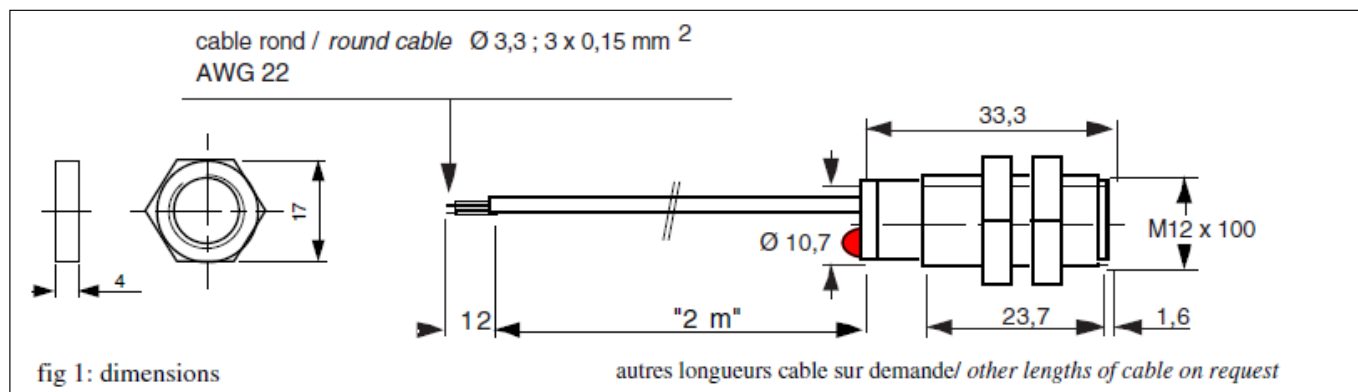


HALL EFFECT SENSOR

- 6-48VDC power supply with internal voltage clamping and reversal protection.
- Low side (NPN) or High side (PNP) output.
- 0.4A output current with overload AND short-circuit protection and thermal shutdown
- Adjustable Internal delay (option on request)
- High Speed Operation : up to 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



Une version simplifiée et économique alimentée de 5 à 24VDC et sortie NPN 25mA est aussi possible : nous consulter
Another low cost solution with 5-24VDC and 25mA NPN output is also possible : please contact us.
Boîtier Inox possible sur demande / Metallic housing (stainless steel) on request

Proud to serve you

celduc® r e l a i s

APPLICATIONS TYPIQUES / TYPICAL APPLICATIONS

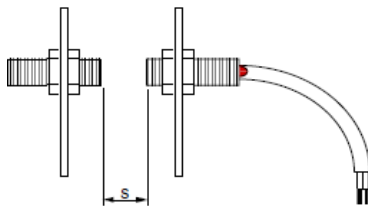
- Industrie / Industry
- Ascenseurs / Lifts
- Electroménager /household electric appliances

Détection directe :

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

Standard detection :

- Proximity sensor
- Limit switch
- Flow sensor

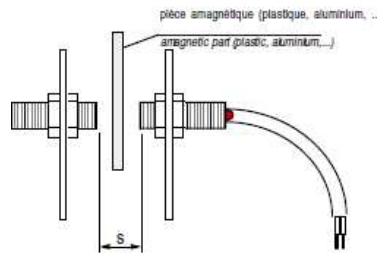


Détection au travers d'une paroi non magnétique .

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.

Détection,
Comptage tachymétrique
Capteur pour roue à ailettes...

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

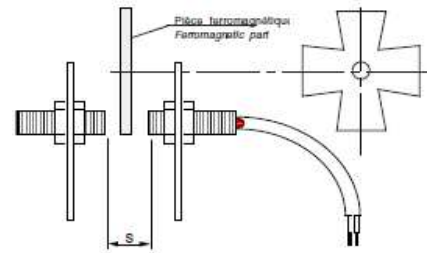
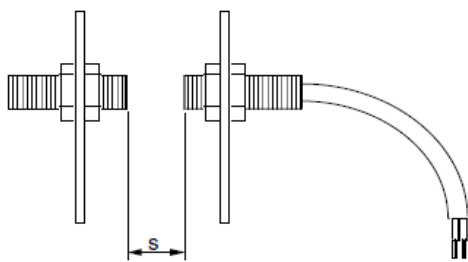
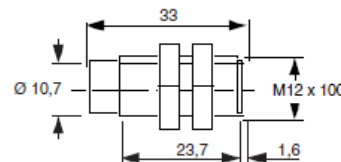


Fig 2 : Distances de détection /guaranteed operating distance



Aimant / magnet	s ON min	s ON typ	s ON max	hysteresis
PT810000	19 mm	22 mm	26 mm	<20%
PT820000	24 mm	25 mm	32 mm	<20%

Dimensions aimant
Magnet size



PT802000
on request

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

Paramètre / Parameter	Symbol	Max	Unit
ELECTRIQUE / ELECTRICAL			
Tension assignée d'emploi / Rated operational voltage	Ue	6-48	VDC
Courant assigné d'emploi / Rated operational current	Ie		
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)	0,3A --> 32VDC 0,2A --> 48VDC	A
DC-13 : commande d'électroaimants (protection ouverture intégrée dans capteur avec une énergie max de 150mJ) / control of electromagnets (integrated voltage protection inside the sensor with an energy inductance load up to 150mJ)	Ie (DC-13)	0,3A --> 32VDC 0,2A --> 48VDC	A
Courant d'emploi minimal / minimum operational current	Im	0,1	mA
Courant résiduel/ Leakage current	Ir	300	µA
Consommation alimentation hors charge / supply current with no load	Io	12	mA
Courant de court-circuit (limitation interne) / Short circuit current (internal limitation)	Icc U <35VDC	0,7 --> 1,5	A
Chute de tension / drop out voltage	Ud	1,6V @0,3A	
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	
CEM/EMC			
Immunité aux champs électromagnétique rayonnées/ Radiated Electromagnetic field immunity	IEC61000-4-3	3V/m (***)	
Immunité aux décharges électrostatiques/ Electrostatic discharge immunity	IEC61000-4-2	4kV crit A	
Immunité aux transitoires rapides/ Fast transient bursts	IEC61000-4-4	1kV crit A	
Emission /Emission		no problem	
BOITIERS et RACCORDEMENT / HOUSING and WIRING			
Boîtier / housing	fig 1	plastic	
Câbles / wires	fig 1	PVC	

(*) : sur demande :possibilité d'une temporisation interne

(*) : adjustable internal delay on request

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

sur demande modèle normalement fermé (NF)= sortie passante en absence d'aimant

(**) NO = output closed with magnet

Normally closed model (NC) : output closed without magnet on request

(***) sensible aux champs magnétiques par principe

Sensible to Magnetic Field

