

# XSA-V Détecteurs de proximité pour contrôle rotation / Proximity sensors for rotation monitoring



Telemecanique

## Caractéristiques électriques / Electrical characteristics

Type de détecteurs / Detector type	XSA-V 11373 12373	XSA-V 11801 12801
Plages de tension / Voltage limits	DC 3 fils PNP 3 wires	AC/DC 2 fils * 2 wires
Courant commuté / Switching capacity	10...58V	20...264V
Courant résiduel / Residual current	0...200 mA	5...200 mA DC 5...350 mA AC
Protection surcharges et courts-circuits / Overload and short circuit protection	oui	non
Tension de déchet / Drop voltage	≤ 1.8V	≤ 5.7V
Courant consommé sans charge / Residual consumption, no load	≤ 15 mA	≤ 1.5 mA
Gamme de température / Temperature range	-25...+70 °C	

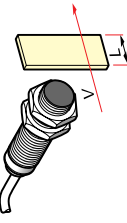
\* Nota : appareils AC/DC. Ces appareils n'étant pas protégés contre les surcharges et courts-circuits, il est conseillé de mettre en série sur fusible à action rapide XUZ-E06 / Note : AC/DC sensors. These sensors are not protected against overload or short-circuit and therefore, it is recommended that a "quick-blow" fuse (XUZ-E06) be connected in series with the load.

## Mise en œuvre / Setting-up procedure

Temps minimum de présence d'un écran normalisé / Minimum time of target presence (standard target)

$$t = \frac{L}{V}$$

XSA-V11... :  $t \geq 3.3$  ms  
XSA-V12... :  $t \geq 0.42$  ms

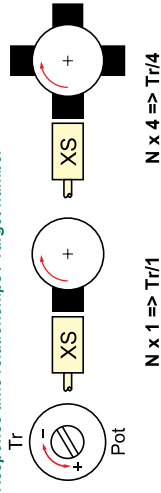


## Temps de réponse / Response time

Version lente : réglé à 6 impulsions / min. :  $tr = 10$  secondes  
Version rapide : réglé à 150 impulsions / min. :  $tr = 0.4$  secondes  
Version rapide : réglé à 120 impulsions / min. :  $tr = 0.5$  secondes  
Version rapide : réglé à 3000 impulsions / min. :  $tr = 0.02$  secondes

Low speed version : set at 6 impulses / min. :  $tr = 10$  seconds  
High speed version : set at 150 impulses / min. :  $tr = 0.4$  seconds  
High speed version : set at 120 impulses / min. :  $tr = 0.5$  seconds  
High speed version : set at 3000 impulses / min. :  $tr = 0.02$  seconds

## Relation temps de réponse / Nombre d'écrans / Response time relationships / Target number



## XSA-V Contrôle de rotation / Rotation monitoring

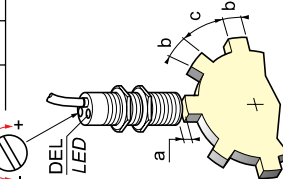


XSA-V11373    XSA-V11801    XSA-V0.....  
XSA-V12373    XSA-V12801    XSA-V3.....

E (mm)	C (Nm)	e1 (mm)	e2 (mm)	e3 (mm)	e4 (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
36	≤ 40	≥ 20	≥ 120	e ≥ 30	e4 ≥ 30	H ≥ 0	81	66

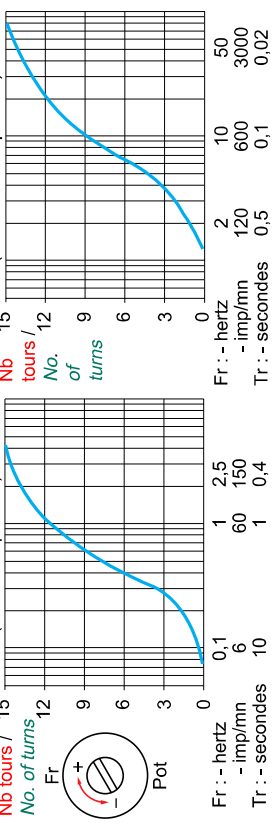
## Mise en œuvre standard / Setting-up procedure

mm	a	b	c
4 - 6	30x30	60	

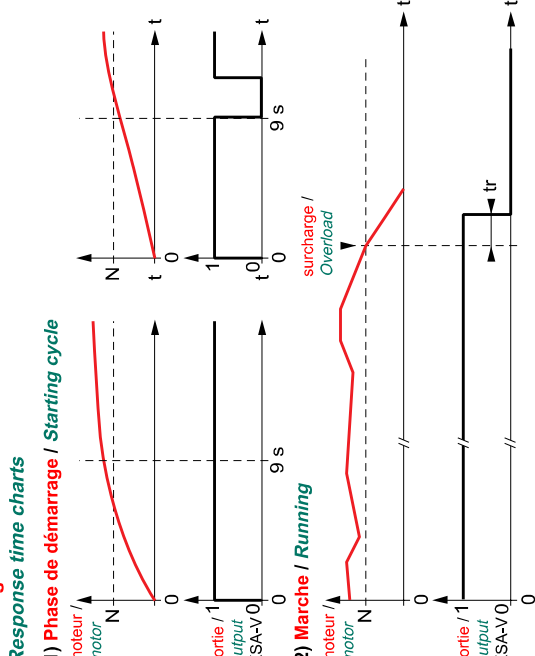


## Rotation du potentiomètre (nbre de tours) / fréquence de réglage (tps de réponse) / Potentiometer adjustment (no. of turns) / frequency setting (response time)

Versions lentes / Low speed versions    Versions rapides / High speed versions

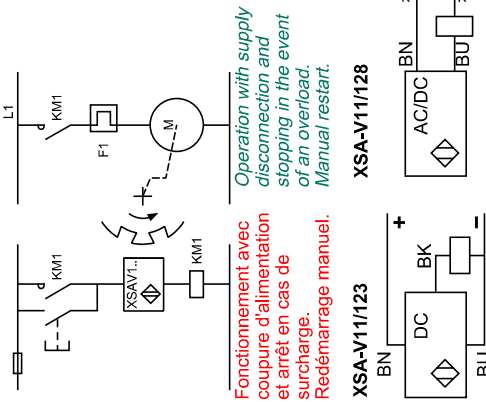


## Chronogrammes de fonctionnement / sauf versions XSA-V0..... / Response time charts

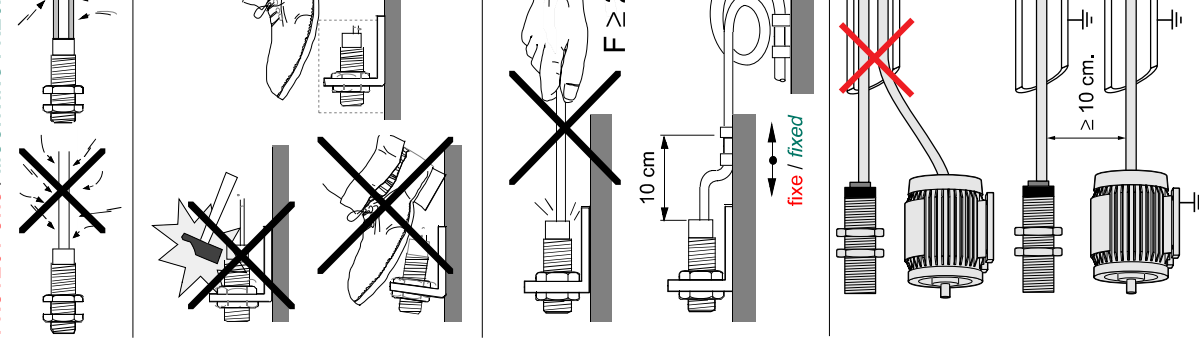


## Exemples de schémas de branchement / Examples of wiring schemes

Détection sous-vitesse / Underspeed detection



## PROTECTIONS / MOUNTING PRECAUTIONS



BU : bleu, blue, blau, blu, azul, bla, blauw, jableu  
BN : brun, brown, marrón, castanho, brun, bruin  
BK : noir, black, schwarz, nero, negro, preto, s