DETECTEURS DE POSITION pour rainures profil "T" à ampoule (ILS)

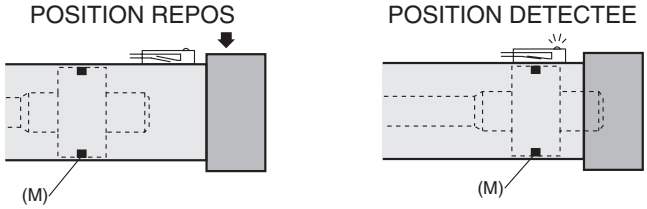
Série **494**
Type
2 fils

PRESENTATION

- ***Un détecteur universel*** *pour toute gamme de vérin et actionneurs (vérins à tirants, profilés, ronds ...)*

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Un aimant permanent (M) monté sur le piston du vérin pneumatique actionne, sans contact, l'interrupteur à lames souples (ILS) du détecteur de position à commande magnétique, fixé à l'extérieur du tube amagnétique.



CARACTERISTIQUES GENERALES DU DETECTEUR

PUISSANCES COMMUTABLES maxi	CC = 5 W - CA = 5 VA
TENSION COMMUTEE	voir ci-dessous
INTENSITE COMMUTEE max.	100 mA
PROTECTION COURT CIRCUIT	non
PROTECTION POLARITE	oui (sans fonction LED)
PROTECTION SURTENSION	non
CHUTE DE TENSION (EN 60947-5-2)	< 5 volts
TENSION DE CLAQUAGE	230 V CC
RESISTANCE DES LAMES	0,2 ohm max.
RESISTANCE D'ISOLEMENT	10^8 ohms à 100 Volt
SENSIBILITE	2,1 mTesla (21 Gauss)
TEMPS DE REPONSE	0,1 ms à l'ouverture - 0,6 ms à la fermeture
PRECISION DE REPETITIVITE	< ± 0,2 mm
TEMPERATURE D'UTILISATION	- 25°C , + 70°C
ENVELOPPE	surmoulage thermoplastique PA + FV
CABLE	PUR, résistant aux huiles de coupe
DEGRE DE PROTECTION (CEI 60529)	IP 67
CLASSE DE PROTECTION	sortie de fils classe II, connexions M8 et M12 classe III
CERTIFICATION	CE
SIGNALISATION	par diode (LED) jaune qui s'allume lorsque le contact est fermé

CHOIX DU DETECTEUR

Tension	**5 à 120 Volt CA/CC**		**5 à 50 Volt CA 5 à 60 Volt CC**			
Raccordement	câble PUR 2 ou 5 m 2 conducteurs 0,14 mm² extrémité dénudée		connecteur intégré mâle à vis Ø M8 3 broches	câble PUR 0,3 m + connecteur mâle encliquetable et Ø M8 3 broches		câble PUR 0,3 m + connecteur mâle à vis Ø M12 3 broches
				connexion des broches		
				1 - 4	1 - 4	1 - 3
	2 m	5 m	-	0,3 m	0,3 m	0,3 m
Masse (g)	22	50	5	7	7	16
Adaptable sur vérins séries :	**CODE STANDARD détecteur** détecteur livré avec clip de maintien de câble (versions à sortie de câble uniquement) et butée de position de réglage (toutes versions)					
449 (1) 453 435 - 438 (2) 441 - 447 (P2L-P2B) 450 - 454 437 (PCN)	**P494A0021300A00**	**P494A0021100A00**	**P494A0021400A00**	**P494A0021500A00**	**P494A0021600A00** (3)	**P494A0021700A00**

(1) Détecteur permettant l'adaptation directe sur vérins à rainures "T"
(2) Utilisation de kits de fixation, voir pages suivantes (série 454, voir pages précédentes).
(3) Marché U.S.

00540FR-2017/R01
Spécifications et dimensions peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES MAXIMALES ET PROTECTION DU DETECTEUR MAGNETIQUE (ILS)

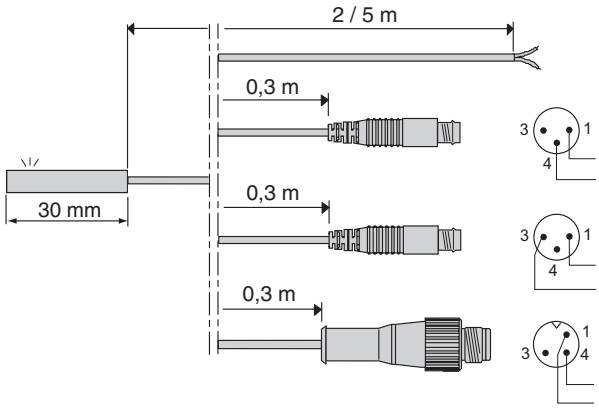
Intensité commutée maxi: 100 mA

Les détecteurs utilisés avec charge inductive (électrovannes, relais,…) nécessitent une protection (diode de roue libre, diode transil, varistor,…) pour éviter la dégradation des contacts par des surtensions.

CAS PARTICULIERS (valables pour tous les modèles)
- Détecteurs utilisés en commande directe d'ampoules à incandescence : la puissance indiquée sur l'ampoule tient compte de la résistance lorsque celle-ci est chaude. Lors de la mise sous tension, ampoule froide, la résistance étant très faible, l'intensité devient très importante et peut dépasser les performances de l'ILS. Il convient donc de tenir compte de la puissance réelle de l'ampoule à l'état froid.
- Longueurs de câbles supérieures à 10 m: prévoir en plus une résistance de 200 Ω à placer en série au plus proche du détecteur afin de réduire les effets capacitifs dus à la ligne.

CONNEXIONS DES DETECTEURS A AMPOULE (ILS) : 4 possibilités

Vue côté des broches des connecteurs mâles



Sortie par câble PUR Ø 3 mm, extrémité dénudée
2 conducteurs 0,14 mm² - **fil marron = +**
fil bleu = -

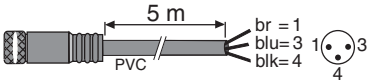
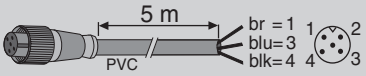
Sortie par câble PUR Ø 3 mm avec connecteur mâle encliquetable + à vis Ø M8 - 3 broches (2 broches utiles, 1 et 4)

Sortie par câble PUR Ø 3 mm avec connecteur mâle encliquetable + à vis Ø M8 - 3 broches (2 broches utiles, 1 et 3)

Sortie par câble PUR Ø 3 mm résistant aux liquides de coupe avec connecteur mâle à vis Ø M12 - 3 broches (2 broches utiles, 1 et 4)

Recommandation de montage :
S'assurer que le câble électrique d'alimentation du détecteur n'est pas soumis à des tractions / torsions néfastes à sa durée de vie

ACCESSOIRES

description		catalogue number
allonge par câble en PVC, longueur 5 m, 3 conducteurs 0,25 mm² avec 1 connecteur **M8 femelle** vissable (l'autre extrémité nue), IP67		**P4994406200N001**
allonge par câble en PVC, longueur 5 m, 3 conducteurs 0,25 mm² avec 1 connecteur **M12 femelle** vissable (l'autre extrémité nue), IP67		**P4994406210N001**
connecteur **droit** Ø M8, 3 broches femelles, IP67		**P4994406220N001**
connecteur **coudé à 90°** Ø M8, orientable 90° x 90°, 3 broches femelles, IP67		**P4994406230N001**
Bloc de mémorisation de la position de réglage du détecteur		**P4994406160N001**

00540FR-2017/R01
Spécifications et dimensions peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés.