

VERIN ISO 15552 – SERIE ILT (Transducteur linéaire interne)



Le vérin de la série ILT (Internal Linear Transducer) est un vérin pneumatique doté d'une interface conforme à la norme ISO 15552 qui contient un transducteur linéaire résistif capable de détecter la position du piston (et par conséquent de la tige) sur toute la course. Un curseur magnétique est intégré au piston, tandis que le capteur résistif est logé à l'intérieur de la tige creuse. Le signal détecté est proportionnel à la position de la tige. Le transducteur est alimenté via un connecteur M12 spécial positionné sur le fond arrière et avec le même connecteur, il est possible de lire le signal analogique de la position. Les vérins de la série ILT sont disponibles en version double effet (non amorti et non magnétique) et sont fournis avec le profilé de la série STD.



ACTIONNEURS

VERIN ISO 15552 – SERIE ILT (Transducteur linéaire interne)

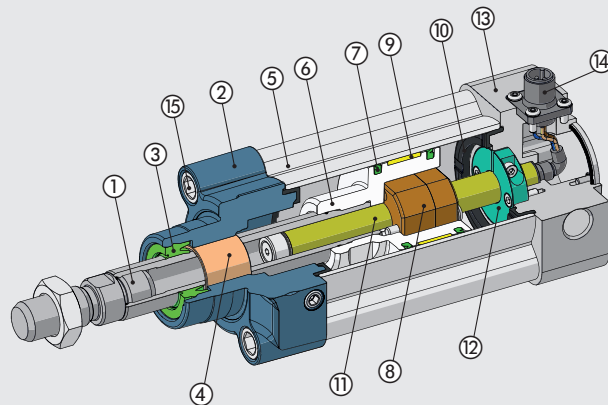
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		Ø50	Ø63
Pression d'utilisation maximale	bar	10	
	MPa	1	
	psi	145	
Température d'utilisation	POLYURETHANE °C	-25 à +80	
	NBR °C	-10 à +80	
	FKM/FPM °C	-10 à +100	
Type de construction		Fonds avec vis autoformeuse Tap Tite	
Fluide		Air non lubrifié. Si de l'air lubrifié est utilisé, la lubrification doit être maintenue.	
Courses standards	mm	De 50 à 1000 par intervalle de 50 mm	
Résistance sur la course électrique effective (±20%)	KOhm	5 (pour courses de 50 à 300 mm)	
		10 (pour courses de 350 à 600 mm)	
		20 (pour courses de 650 à 1000 mm)	
Courant recommandé du circuit de capteur	µA	< 0.1	
Tensions maximales applicables	VDC	40 (pour course 50)	
		60 (pour courses de 100 à 1000 mm)	
		± 0.1% de la course	
Linéarité		≤ 0.1	
Répétabilité	mm	≤ 0.25	
Hystérésis	mm	1	
Vitesse de déplacement maximale	m/s	10	
Accélération maximale de déplacement	m/s ²	Connecteur M12 mâle à 4 pôles IP67	
Connexion électrique		50 g - 11 ms coup unique	
Test de résistance aux chocs DIN IEC 68T2-27		12 g - 10...2000 Hz	
Test aux vibrations DIN IEC 68T2-6		0.3	
Pression de décollement	bar	Voir les "Données techniques générales" des vérins au début du chapitre	
Effort à 6 bar poussée/traction	N	Le transducteur interne doit être utilisé comme diviseur de tension et doit être connecté à une entrée à haute impédance.	
Notes			

POIDS [kg]

Diamètre	Course [mm]																			
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
50	1.40	1.58	1.75	1.93	2.10	2.28	2.45	2.63	2.80	2.98	3.15	3.33	3.50	3.68	3.85	4.03	4.20	4.38	4.55	4.73
63	1.90	2.10	2.30	2.50	2.70	2.90	3.10	3.30	3.50	3.70	3.90	4.10	4.30	4.50	4.70	4.90	5.10	5.30	5.50	5.70

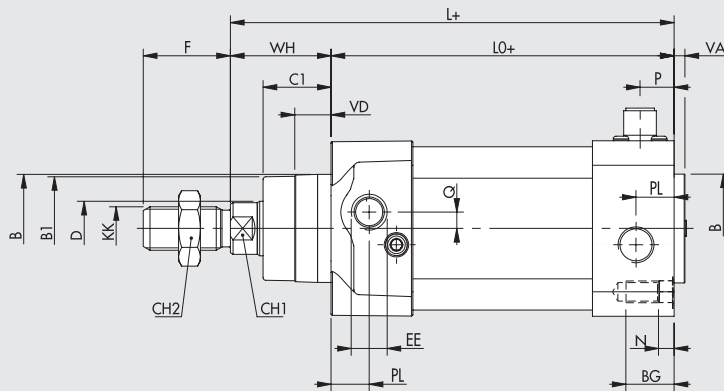
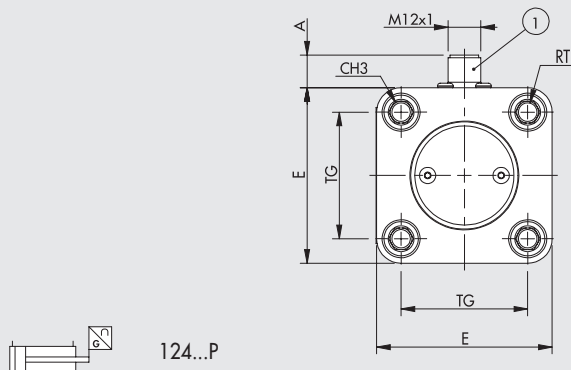
COMPOSANTS

- ① TIGE : acier chromé et rectifié
- ② FOND AVANT: aluminium moulé
- ③ JOINT DE TIGE: polyuréthane, NBR, FKM/FPM
- ④ GUIDAGE DE TIGE: feuillard d'acier avec insert bronze et PTFE
- ⑤ TUBE: aluminium profilé et anodisé
- ⑥ PISTON: aluminium
- ⑦ JOINTS DE PISTON: polyuréthane, NBR, FKM/FPM
- ⑧ CURSEUR
- ⑨ BAGUE DE GUIDAGE: technopolymère autolubrifiant, calibré
- ⑩ TAMPON: NBR ou FKM/FPM
- ⑪ TRANSDUCTEUR DE POSITION
- ⑫ BAGUE DE BLOCAGE DU TRANSDUCTEUR: aluminium
- ⑬ FOND ARRIERE: aluminium anodisé
- ⑭ CONNECTEUR M12 4 pôles
- ⑮ VIS D'ASSEMBLAGE: autoformeuse en acier



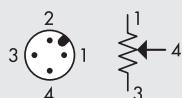
COTES D'ENCOMBREMENTS

- ① = Connecteur électrique
- + = Ajouter la course



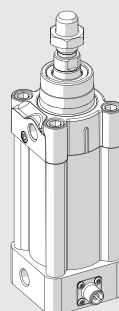
Ø	PL	VD	A	B	B1	WH	C1	CH1	CH2	KK	CH3	D	TG	VA	F	EE	RT	E	L	L0	BG	N	P	Q
50	14	13	12	40	38	37	25	17	24	M16x1.5	8	20	46.5	4	32	G1/4	M8	64.5	143	106	17.5	5.5	12.5	6
63	16	14	12	45	40	37	25	17	24	M16x1.5	8	20	56.5	4	32	G3/8	M8	75.5	158	121	17.5	5.5	12.5	6

CONNEXION ELECTRIQUE



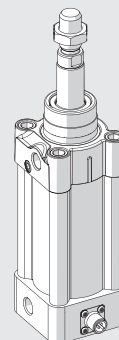
Broche	OPTION 1	OPTION 2
1	Terre	+ VDC
2	Non connecté	Non connecté
3	+ VDC	Terre
4	Sortie	Sortie

SIGNAL TIGE RENTREE



- OPTION 1 → Sortie = 0V
- OPTION 2 → Sortie = VDC

SIGNAL TIGE SORTIE



- OPTION 1 → Sortie = VDC
- OPTION 2 → Sortie = 0V

ACCESSOIRES

CLEFS DE CODIFICATION

CYL	1 2 4 TYPE	S VERSION	50 DIAMETRE	0050 COURSE	T MATIERE	N JOINTS	P TYPE DE TRANSDUCTEUR
	124 Double effet non amorti	S Non magnétique ▲ G Basse vitesse	50 63	De 50 à 1000 avec intervalle de 50 mm	T Tige en ACIER St52 chromé-rectifié et écrou en INOX	N Joints NBR P Joints Polyuréthane V Joints FKM/FPM	P Potentiométrique

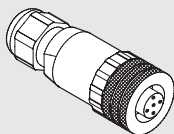
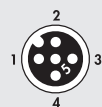
▲ Non magnétique. A utiliser pour des vitesses inférieures à 0.2 m/s, pour éviter les à-coups. Utiliser uniquement de l'air non lubrifié.

ACCESSOIRES

Il est possible d'utiliser tous les accessoires compatibles avec les vérins ISO 15552, à l'exception de:

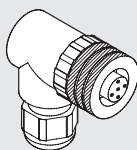
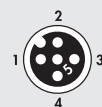
- Unité de guidage GDH-GDM
- Bloqueur de tige
- Soufflet de protection
- Unité de détection magnétique
- Capteur de positionnement

CONNECTEUR DROIT FEMELLE M12x1, 5 BROCHES, CODE A



Code	Désignation
W0970513001	Connecteur droit femelle M12x1, 5 broches, codé A

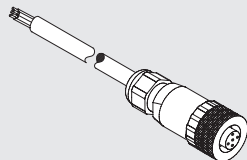
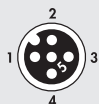
CONNECTEUR COUDE FEMELLE M12x1, 5 BROCHES, CODE A



Code	Désignation
W0970513003	Connecteur coudé femelle M12x1, 5 broches, codé A

CONNECTEUR DROIT FEMELLE M12x1, 5 BROCHES, CODE A, AVEC CÂBLE BLINDE

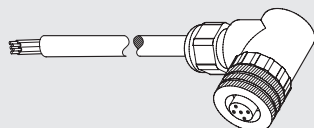
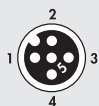
Broche	Couleur brin
1	Marron
2	Blanc
3	Bleu
4	Noir
5	Gris



Code	Désignation
W0970513024	Connecteur droit femelle M12x1, 5 broches, codé A, avec câble blindé L = 3 m
W0970513025	Connecteur droit femelle M12x1, 5 broches, codé A, avec câble blindé L = 5 m

CONNECTEUR COUDE FEMELLE M12x1, 5 BROCHES, CODE A, AVEC CÂBLE BLINDE

Broche	Couleur brin
1	Marron
2	Blanc
3	Bleu
4	Noir
5	Gris



Code	Désignation
W0970513026	Connecteur coudé femelle M12x1, 5 broches, codé A, avec câble blindé L = 3 m
W0970513027	Connecteur coudé femelle M12x1, 5 broches, codé A, avec câble blindé L = 5 m