

Capteurs de débit de gaz D6F

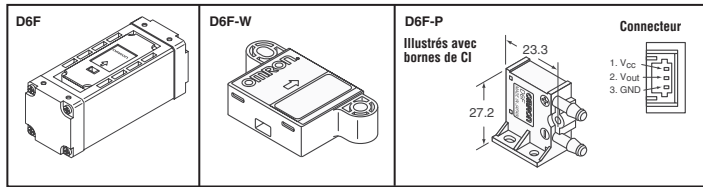
Le D6F est un nouveau capteur de débit de gaz super sensible. Il peut mesurer à la fois la vitesse et le sens de l'écoulement des gaz, à des débits extrêmement faibles et il est idéal pour l'observation de gaz médicaux à faible pression, d'émissions de chaudières et de la circulation d'air de système de CVC. Il convient à la mesure de la quantité d'oxygène et de dioxyde d'azote consommée depuis un appareil respiratoire en chirurgie. Il peut aussi servir à surveiller la circulation d'air dans un bâtiment et par conséquent améliorer la performance et l'efficacité de la climatisation d'air et des systèmes de confort du bâtiment. L'extrême sensibilité est atteinte au moyen d'un minuscule élément de chauffage, associé à des capteurs de température des deux côtés. L'écart est mesuré au moyen de la température par les deux capteurs et sert à calculer le débit et le sens de l'écoulement du gaz, générant une sortie analogique non linéaire dans la plage 1 V à 5 V.

Matériau du boîtier	Gaz approprié	Plage de débits	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Omron	
				1	25	50		
PPS	Air	0 à 1 l/min	Z1671-ND	146.84	132.16	117.48	D6F-01A1-110	
PPS	Air	0 à 2 l/min	Z1672-ND	146.84	132.16	117.48	D6F-02A1-110	
Aluminium	GNL*	0 à 5 l/min	Z1673-ND†	178.01	160.22	142.42	D6F-05N2-000	
PPS	Air	0 à 3 l/min	Z2717-ND	224.69	202.23	179.76	D6F-03A3-000	
Connecteur avec 2 m de câble pour capteurs D6F...				Z2718-ND	7.51	6.77	6.02	D6F-CABLE2

* Gaz naturel liquide † D6F-05 est un modèle à filetage de tuyau 1/4" utilisant la norme britannique de conicité (Rc).

Capteurs de débit d'air D6F

Le capteur de débit massique Omron détecte des débits de 1 à 10 litres/minute jusqu'à un modèle de 1 à 50 litres/minute. Ils utilisent une large gamme de tensions d'alimentation de 5 à 26,4 V c.c. et ont une sortie de tension analogique de 0,5 à 5 V c.c. Parfait pour les appareils médicaux, la surveillance des piles à combustible et les instruments de mesure.



Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Omron
		1	25	50	
Capteur de débit 0 à 10 l/min	Z2206-ND	254.31	228.88	203.45	D6F-10A5-000
Capteur de débit 0 à 20 l/min	Z2207-ND	254.31	228.88	203.45	D6F-20A5-000
Capteur de débit 0 à 50 l/min	Z2208-ND	254.31	228.88	203.45	D6F-50A5-000
Capteur de débit étanche à la poussière 0 à 1 l, carte de CI	Z2785-ND	53.37	48.04	42.70	D6F-P0010A1
Capteur de débit étanche à la poussière 0 à 1 l, connecteur	Z2786-ND	53.37	48.04	42.70	D6F-P0010A2
Capteur de débit 0 à 1 m/s	Z2631-ND	86.70	78.03	69.36	D6F-W01A1
Capteur de débit 0 à 4 m/s	Z2632-ND	86.70	78.03	69.36	D6F-W04A1
Capteur de débit 0 à 3 m/s	Z2629-ND	34.68	31.22	27.75	D6F-V03A1
Câble pour capteurs de débit d'air	Z2209-ND	7.51	6.77	6.02	D6F-CABLE1
Câble pour capteurs de débit d'air (D6F-W)	Z2630-ND	4.34	3.91	3.47	D6F-W CABLE

Capteurs de pression D8M

Les capteurs de pression D8M sont des capteurs de détection de changement de pression d'air avec sorties de signaux analogiques ou numériques. Parfaits pour la surveillance des niveaux d'eau, la surveillance des niveaux de liquides et les changements CVG dans le débit d'air. **Caractéristiques :** • Forte immunité au bruit • Plage de pressions : D8M-D1 = 0 à 5,88 kPa, D8M-A1 = 0 à 4,9 Pa • Consommation électrique : D8M-D1 = 150 mA à 3 V c.c. en sortie, D8M-A1 = 2,5 mA • Plage de températures : -30 à 70 °C. • Enveloppe de protection : IP 40 **Caractéristiques :** • Résolution de sortie : 0,01 kPa/1 impulsion • Plage de fréquences de sortie : 150 à 450 kHz

Fig.	Type de pression	Plage	Sortie	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Omron
					1	25	50	
1	Calibre	0 à 4,9 kPa	Analogique	Z2013-ND	46.98	37.24	35.79	D8M-A1
2	Calibre	0 à 5,88 kPa	Numérique	Z2014-ND	70.43	53.66	51.10	D8M-D1
—	Calibre	0 à 196,13 Pa	Fréquence	Z2017-ND	119.28	107.36	95.43	D8M-R1

Capteurs de proximité inductifs

La gamme de capteurs inductifs d'Omron est conçue pour détecter la présence ou l'absence de métal ferreux à proximité du capteur et pour fournir une sortie lors de la détection. Du fait que les capteurs inductifs utilisent des champs électromagnétiques, ils excellent par rapport aux capteurs de type photo dans les environnements contenant de l'eau, de l'huile, de la poussière ou de la saleté. Les capteurs blindés sont fabriqués avec une plaque de protection autour du noyau en ferrite afin de concentrer la détection de métal ferreux au niveau de la tête des capteurs. Cela permet également au capteur d'être situé ou monté à proximité de métaux environnants.

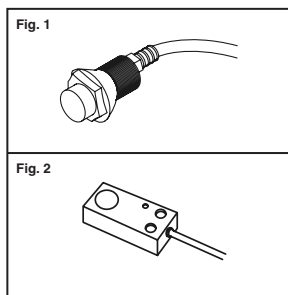
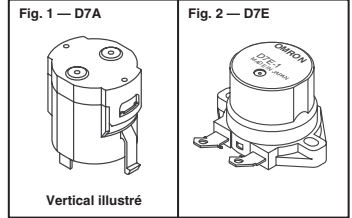


Fig.	Distance de détection maximale	Description	Type de borne	Type de sortie	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Omron
						1	25	50	
1	0.8mm	4 mm de diamètre, proxy c.c. manchon court, acier inoxydable, blindé	3 fils	NPN	Z1651-ND	82.16	76.08	71.01	E2E-CR8C1
	1mm	M5, proxy c.c. manchon court, laiton nickelé, blindé	3 fils	NPN	Z1652-ND	79.77	73.87	68.94	E2E-X1C1
	1mm	5,4 mm de diamètre, proxy c.c. manchon court, laiton nickelé, blindé	3 fils	NPN	Z1653-ND	82.16	76.08	71.01	E2E-C1C1
	1.5mm	M8, proxy c.c. manchon court, laiton nickelé, blindé	3 fils	NPN	Z1062-ND	58.43	54.11	50.51	E2E-X1R5E1
	1.5mm	M8, proxy c.a. manchon court, laiton nickelé, blindé	2 fils	NPN	Z1063-ND	78.85	73.01	68.14	E2E-X1R5Y1
	2mm	M8, proxy c.c. manchon court, laiton nickelé, blindé	2 fils	NPN	Z1064-ND	60.29	55.83	52.11	E2E-X2D1-N
	2mm	M12, proxy c.c. manchon court, laiton nickelé, blindé	3 fils	NPN	Z1065-ND	58.43	54.11	50.51	E2E-X2E1
	2mm	M12, proxy c.a. manchon court, laiton nickelé, blindé	2 fils	NPN	Z1066-ND	69.56	64.42	60.12	E2E-X2Y1-US
	3mm	M12, proxy c.c. manchon court, laiton nickelé, blindé	2 fils	NPN	Z1067-ND	61.22	56.69	52.91	E2E-X3D1-N
	5mm	M18, proxy c.c. manchon court, laiton nickelé, blindé	3 fils	NPN	Z1068-ND	60.29	55.83	52.11	E2E-X5E1
	5mm	M18, proxy c.a. manchon court, laiton nickelé, blindé	2 fils	NPN	Z1069-ND	74.21	68.71	64.13	E2E-X5Y1-US
	7mm	M18, proxy c.c. manchon court, laiton nickelé, blindé	2 fils	NPN	Z1070-ND	78.58	72.76	67.91	E2E-X7D1-N
	10mm	M30, proxy c.c. manchon court, laiton nickelé, blindé	3 fils	NPN	Z1654-ND	64.00	59.27	55.32	E2E-X10E1
	10mm	M30, proxy c.a. manchon court, laiton nickelé, blindé	2 fils	NPN	Z1655-ND	78.85	73.01	68.14	E2E-X10Y1-US
	1.5mm	M8, proxy c.c. manchon court, corps en plastique, blindé	3 fils	NPN	Z1075-ND	61.04	56.52	52.76	E2F-X1R5E1
2	1.5mm	M8, proxy c.a. manchon court, corps en plastique, blindé	2 fils	NPN	Z1076-ND	70.05	64.87	60.54	E2F-X1R5Y1
	2mm	M12, proxy c.c. manchon court, corps en plastique, blindé	3 fils	NPN	Z1078-ND	56.36	52.19	48.71	E2F-X2E1
	2mm	M12, proxy c.a. manchon court, corps en plastique, blindé	2 fils	NPN	Z1079-ND	70.05	64.87	60.54	E2F-X2Y1
	5mm	M18, proxy c.c. manchon court, corps en plastique, blindé	3 fils	NPN	Z1080-ND	57.32	53.07	49.53	E2F-X5E1
	5mm	M18, proxy c.a. manchon court, corps en plastique, blindé	2 fils	NPN	Z1081-ND	71.87	66.55	62.11	E2F-X5Y1-US
	10mm	M30, proxy c.c. manchon court, corps en plastique, blindé	3 fils	NPN	Z1077-ND	65.54	60.69	56.65	E2F-X10E1
	1.5mm	Proxy c.c. profil bas plat, corps en aluminium, non blindé	3 fils	PNP	Z1082-ND	50.58	46.84	43.72	TL-W1R5MB1
	1.5mm	Proxy c.c. profil bas plat, corps en aluminium, non blindé	3 fils	NPN	Z1083-ND	50.58	46.84	43.72	TL-W1R5MC1
	3mm	Proxy c.c. profil bas plat, corps en plastique, non blindé	3 fils	NPN	Z1084-ND	53.66	49.69	46.37	TL-W3MC1
	3mm	Proxy c.c. profil bas plat, corps en plastique, non blindé	3 fils	PNP	Z1189-ND	52.13	48.28	45.06	TL-W3MB1
5mm	Proxy c.c. profil bas plat, corps en plastique, non blindé	3 fils	PNP	Z1085-ND	45.85	42.46	39.63	TL-W5MB1	
Support de montage, convient aux capteurs de taille M8					Z1656-ND	2.94	2.73	2.55	Y92E-B8
					Z1657-ND	2.94	2.73	2.55	Y92E-B12
					Z1658-ND	2.94	2.73	2.55	Y92E-B18

◆ Conforme à RoHS

Capteurs de vibrations D7A/D7E

Ces capteurs de vibrations sont parfaits pour une détection rapide de mouvements susceptibles d'endommager le matériel ou peuvent servir à un arrêt en toute sécurité d'opérations critiques. Les capteurs sont auto-réinitialisables et ne requièrent aucune réinitialisation manuelle. D7A est un capteur de vibrations horizontal monté sur carte de CI. Les capteurs de vibrations D7E sont des capteurs scellés, de faible coût, offrant différentes sensibilités. Utilisez ces capteurs pour du matériel industriel, des grues, chariots élévateurs à fourche, fabrications industrielles et chaudières. Utilisation dans les vannes d'arrêt de compteurs à gaz naturel, distributeurs automatiques, systèmes transporteurs, capteurs de tremblement de terre ou tous circuits nécessitant un arrêt de sécurité pendant une période de vibrations ou d'inclinaison.



Spécifications : • Sensibilités diverses • Capacité de contact : (D7A) 5 µA - 1 mA à 3 V c.c. ; (D7E) 100 mA à 5-30 V c.c. • Forme de contact : (D7A) commutateur unipolaire unidirectionnel-NO ; (D7E) commutateur unipolaire unidirectionnel-NF • Température de fonctionnement : (D7A) -30 à 70 °C, (D7E) -25 à 60 °C • Rigidité diélectrique : c.a. 250 V, 50/60 Hz

Fig.	Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de réf. Omron
			1	25	50	
1	90 à 170 gal. Interrupteur vertical, 1 mA	Z2004-ND	33.70	30.33	26.96	D7A-1
	90 à 170 gal. Interrupteur horizontal, 1 mA	Z2005-ND	33.70	30.33	26.96	D7A-2
	90 à 170 gal. Interrupteur monté sur châssis, 1 mA	Z2006-ND	35.80	32.22	28.64	D7A-3
2	130 à 200 gal. Interrupteur de vibration, 0,1 A	Z2007-ND	9.84	8.86	7.88	D7E-1
	100 à 170 gal. Interrupteur de vibration, 0,1 A	Z2008-ND	5.51	4.96	4.41	D7E-2
	Interrupteur d'inclinaison 50 à 80°, 0,1 A	Z2009-ND	14.09	12.68	11.27	D7E-3

Capteurs de vibrations de matériel D7H

Ces interrupteurs de vibrations présentent un diaphragme en acier inoxydable à haute durabilité permettant la détection de mouvements très faibles. Utilisés pour prévenir les dommages secondaires après des tremblements de terre et pour remplacer le mercure par un simple système mécanique. Capteur réinitialisable manuellement et monté verticalement dans un boîtier fermé ou sous forme ouverte. **Spécifications :** • 100 à 170 gallons, 10 A 125 V c.a., 0,1 A 30 V c.c. • Température de fonctionnement : -10 à 70 °C

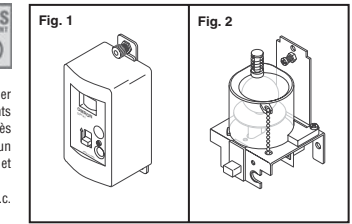
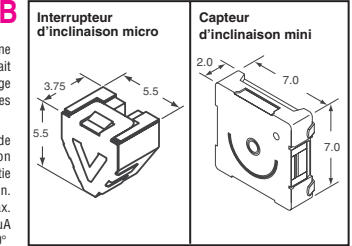


Fig.	Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de réf. Omron
			1	25	50	
1	Interrupteur de détection de vibrations enfermé - 10 A	Z2010-ND	236.70	—	—	D7H-A1
2	Interrupteur de détection de vibrations, boîtier ouvert - 10 A	Z2011-ND	72.61	65.35	58.09	D7H-B1
	Interrupteur de détection de vibrations, boîtier ouvert - 0,1 A	Z2012-ND	53.64	—	—	D7H-B2

Interrupteur d'inclinaison D6B

Idéal pour la détection d'inclinaison du matériel. Vous donne une sortie différente selon une inclinaison à gauche ou à droite. Parfait pour signaler à un écran de pivoter de l'affichage portrait à paysage conformément à l'orientation du produit. Peut être utilisé dans les radiateurs portatifs.



Spécifications : • Courant de sortie : 1 mA • Température de fonctionnement : -10 à 60 °C **Caractéristiques :** • Tension d'alimentation : D6B = 2,7 à 3,3 V ; D6BN = 2,4 à 3,6 V • Sortie haute tension : D6B = Vdd - 0,5 V min. ; D6BN = Vdd - 0,4 V min. • Sortie basse tension : D6B = 0,5 V max. ; D6BN = 0,4 V max. • Consommation de courant : D6B = 20 µA max. ; D6BN = 10 µA max. • Angle de fonctionnement : D6B = 45 à 75° ; D6BN = 40 à 80°

Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Omron
		1	25	50	
Interrupteur d'inclinaison CMS micro - gauche/droite	Z2003-ND	12.07	10.87	9.66	D6B-1
Interrupteur d'inclinaison CMS micro - gauche/droite	Z2506CT-ND	5.47	4.89	4.35	D6B-2P
Capteur d'inclinaison CMS mini - gauche/droite	Z2676CT-ND	4.35	3.92	3.49	D6BN-IP
	Z2676TR-ND	5439.06/2,500	—	—	D6BN-IP

◆ Conforme à RoHS † Bande coupée ‡ Bande et bobine