

Fig. 1

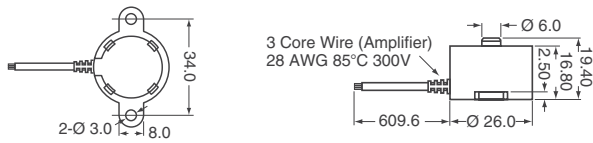


Fig. 2

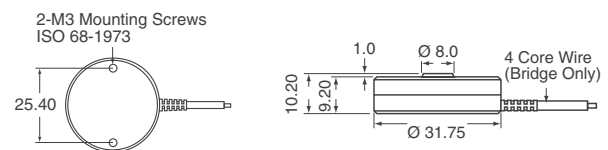
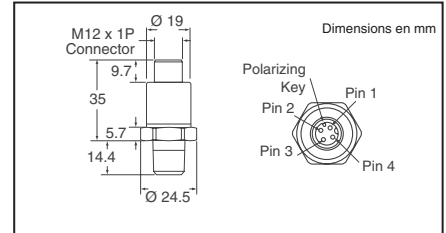


Fig.	Plage de compression/tension (Lbf)	Excitation (V c.c.)	Tension de la plage de sortie à ±5 % de tolérance	Plage de températures de fonctionnement/stockage	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Measurement
						1	10	100	
1	10	3.3 - 5.0	0.5 - 4.5 V	-40 à 85 °C	MSP6948-ND	47.10	37.94	29.12	FC2231-0000-0010-L
	25	3.3 - 5.0	0.5 - 4.5 V	-40 à 85 °C	MSP6949-ND	47.10	37.94	29.12	FC2231-0000-0025-L
	50	3.3 - 5.0	0.5 - 4.5 V	-40 à 85 °C	MSP6950-ND	47.10	37.94	29.12	FC2231-0000-0050-L
2	250	5.0	10.0 mV/V	-40 à 85 °C	MSP6952-ND	94.49	73.00	59.28	FC2311-0000-0250-L
	500	5.0	10.0 mV/V	-40 à 85 °C	MSP6953-ND	94.49	73.02	59.28	FC2311-0000-0500-L
	1000	5.0	10.0 mV/V	-40 à 85 °C	MSP6954-ND	94.49	73.00	59.28	FC2311-0000-1000-L
	2000	5.0	10.0 mV/V	-40 à 85 °C	MSP6955-ND	94.49	73.02	59.28	FC2311-0000-2000-L

Senstronics Capteurs avec sortie de température



La série Senstronics Storm est un produit unique garantissant une précision à vie pour les applications combinées pression/température utilisées par des conditions difficiles et exigeant des pièces moulées en acier inoxydable. La conception du capteur en acier inoxydable 17-4PH permet une large gamme de températures et sa construction solide peut supporter de grands chocs et vibrations. **Spécifications :** • 1/4 NPTF **Remarque :** faisceau de connexion compris avec chaque capteur.



Plage de pression de fonctionnement (PSIG)	Plage de températures de fonctionnement	Tension de sortie	Plage de tensions d'alimentation (V)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Senstronics
250	-40 à 125 °C	.5 - 4.5	8 - 30	ST00638-ND	44.72	ST00638
500	-40 à 125 °C	.5 - 4.5	8 - 30	ST00223-ND	44.72	ST00223



Capteurs

Les capteurs d'humidité relative d'Humirel sont basés sur la technologie de pile capacitive utilisant une structure de polymères solide brevetée. Ils sont complètement interchangeables et ne nécessitent aucun étalonnage dans des conditions standard. Convient aux circuits à sortie fréquence ou tension linéaire. Une thermistance NTC est utilisée pour la mesure de température.

Les modules HR sont basés sur le capteur d'humidité capacitif HS1101LF et sont des dispositifs à sortie en tension. Les modules HR/de température comprennent une thermistance NTC pour la mesure de température et sont à sortie en tension ou fréquentielle.

Caractéristiques : • Haute fiabilité et stabilité à long terme • Désaturation instantanée après de longues périodes dans des conditions de saturation • Temps de réponse rapide • Structure de polymères solide brevetée

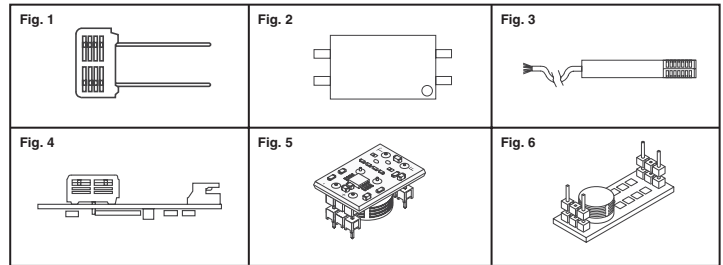


Fig.	Description	Tension d'alimentation (typ.)	Cap. nom. à 55 % de HR	Temps de réponse	Sortie nominale	Plage de mesure HR	Température de fonctionnement	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			
									1	10	100	
Capteurs — Conforme à RoHS												
1	Ouverture latérale de capteur HR					1 - 99% RH	-60 à 140 °C	HS1101LF-ND	12.22	10.84	9.17	
2	Ouverture latérale de CMS de capteur de temp./HR	5V	180pF	10 s		1 - 99% RH	-60 à 140 °C	HTS2030SMD-ND	18.88	16.74	14.16	
Modules												
3	Module de sortie de tension de temp./HR				2,48 V à 55 % HR	1 - 99% RH	-30 à 70 °C	HTM2500-ND	67.59	60.35	48.28	
4	Conn. JST de module de sortie de fréq. de temp./HR			10 s	8 750 Hz à 55 % HR	0 - 99% RH	-30 à 80 °C	HTF3226LF-ND♦	18.30	17.20	13.76	
5	Module de sortie de fréquence mini de temp./HR	5V		10 s	6 600 Hz à 55 % HR	0 - 100% RH	-40 à 85 °C	HTF3000LFPVH-ND♦	21.40	20.12	16.10	
6	Module de sortie de tension analogique de temp./HR			10 s	2,48 V à 55 % HR	0 - 100% RH	-40 à 100 °C	HTM1735LF-ND♦	25.94	24.38	19.50	
Kit de démonstration comprenant : 1 x HM1500, 1 x HM1510* et 5 x HS1101.....									HDEMOKIT-ND	114.77		

♦ Conforme à RoHS * HM1510 - HM1500 avec prise à l'extrémité pour accepter HS1101 pour vérifier l'interchangeabilité

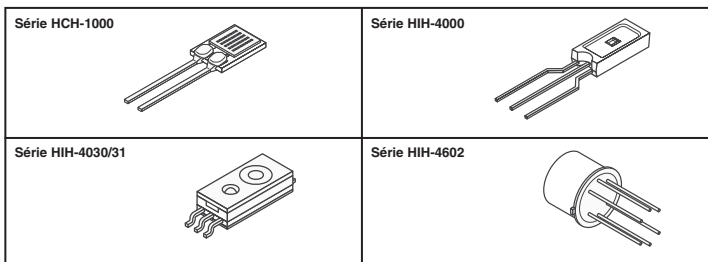
Honeywell Sensing and Control

Capteurs d'humidité capacitifs



Le capteur d'humidité de la série HCH-1000 est un capteur polymère capacitif conçu pour la mesure de l'humidité relative. **Caractéristiques :** • La détection polymère offre une résistance améliorée à la contamination • Sensibilité et précision améliorées ainsi qu'une réponse rapide **Plage de températures de fonctionnement :** -40 à 120 °C **Plage d'humidité de fonctionnement :** 0 à 100 % **Les capteurs d'humidité de la série HIH-4000** sont conçus spécifiquement pour les utilisateurs OEM grand volume. **Caractéristiques :** • Boîtier plastique moulé pour thermistance • Sortie à tension quasi-linéaire comparé

aux % HR **Plage de températures de fonctionnement :** -40 à 85 °C **Plage d'humidité de fonctionnement :** 0 à 100 % **La série HIH-4600-AC de capteurs d'humidité** relative combine la détection de température et d'humidité relative dans un boîtier TO-5 muni d'un filtre en acier inoxydable hydrophobe fritté. **Caractéristiques :** • Sortie à tension quasi-linéaire comparée aux % HR • Résistant aux produits chimiques • Protection intégrée contre les parasites • Boîtier TO-5



Cap. nom. (typ.) à 55 % de HR	Sensibilité pF/% HR min./max.	Temps de réponse en s (typ.)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Honeywell
				1	10	100	
Série HCH-1000							
330pF	0.55/0.65	15	480-2903-ND	4.08	2.85	2.34	HCH-1000-001
			480-2904-ND	4.10	2.91	2.39	HCH-1000-002

Tension d'alimentation (V c.c.) min./max.	Précision % HR min./max.	Temps de réponse en s (typ.)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			Prix de bande et bobine 1 000	N° de référence Honeywell
				1	10	100		
Série HIH-4000								
4/5.8	-3.5/+3.5	15	480-2905-ND	14.82	12.00	10.06		HIH-4000-001
			480-2906-ND	16.97	13.34	11.52		HIH-4000-003
Série HIH-4030								
4/5.8	-3.5/+3.5	5	480-3166-1-ND†	12.87	9.90	8.29	7432.43	HIH-4030-001S
			480-3167-1-ND†	49.54	38.09	31.93	5725.72	HIH-4030-003S
Série HIH-4031								
4/5.8	-3.5/+3.5	5	480-3168-1-ND†	15.05	11.58	9.70	8696.15	HIH-4031-001S
			480-3169-1-ND†	53.36	41.02	34.38	6166.16	HIH-4031-003S
Série HIH-4602								
4/5.8	-3.5/+3.5	50	480-3178-ND	39.80	33.17	29.85		HIH-4602-C

† Bande coupée ‡ Pour obtenir le numéro de référence de bande et bobine, remplacer 1-ND par 2-ND.

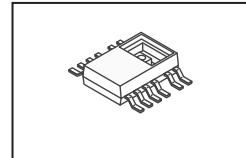
Digi-Reel® La plupart des composants à découper à technologie CMS sont disponibles sur une Digi-Reel®. Pour connaître le numéro de référence Digi-Reel, modifier 1-ND en 6-ND ou CT-ND en DKR-ND. Voir les services Digi-Key® en page 2 pour plus d'informations.

Livraison gratuite pour les commandes de plus de 65 € ! Tous les prix sont indiqués en euros.

GE Sensing Capteurs de température et d'humidité ChipCap



Caractéristiques : • Sorties de température et d'humidité relative simultanées • Précision $\pm 2\%$ HR, $\pm 0,6^\circ\text{C}$ • Sorties analogiques ou numériques, sélectionnable en usine • Tension d'alimentation : 3,0 à 5,5 V • Boîtier 14-SOP



Type de sortie	Plage de mesure (% HR)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence GE Sensing
			1	10	100	
0 à 1 V c.c. linéaire 0,5 à 4,5 V c.c. ratiométrique Numérique	0 - 100	CHIPCAP-L-ND	19.26	16.85	13.07	CHIPCAP-L
		CHIPCAP-R-ND	19.26	16.85	13.07	CHIPCAP-R
		CHIPCAP-D-ND	16.89	14.78	11.46	CHIPCAP-D

TDK Capteurs d'humidité de la série CHS



Les capteurs d'humidité de la série CHS de TDK sont compacts et extrêmement faciles à mettre en place. Ils contiennent tous les circuits nécessaires ; nul besoin de circuits de commande supplémentaires ni d'étalonnage. Il suffit de brancher le capteur à une alimentation et ce dernier délivrera un courant continu à 100 % d'humidité relative. Il est donc possible de mesurer l'humidité relative à l'aide d'un voltmètre.

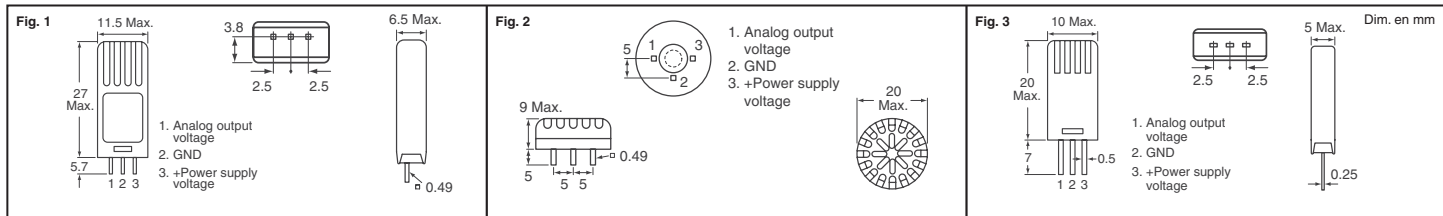


Fig.	Tension d'alimentation (V c.c.)	Plage de mesure (% HR)	Précision nominale HR	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence TDK
					1	10	100	
1	5	5 - 95	$\pm 5\%$	445-2577-ND	43.21	38.89	34.57	CHS-UGS
2	5	5 - 95	$\pm 3\%$	445-2578-ND	63.02	54.02	46.81	CHS-UPS
		5 - 95	$\pm 3\%$	445-2579-ND	63.02	54.02	46.81	CHS-UPR
3	5	5 - 90	$\pm 5\%$	445-2575-ND	28.81	25.93	23.05	CHS-GSS
		20 - 85	$\pm 5\%$	445-2576-ND	20.17	18.15	16.14	CHS-MSS

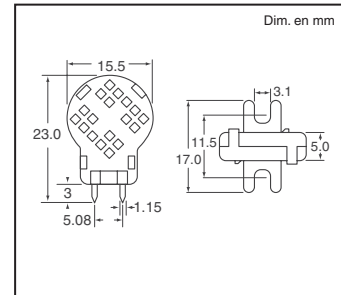
VISHAY BCcomponents Capteur d'humidité capacitif



Le capteur d'humidité atmosphérique capacitif se compose d'une feuille non conductrice, qui est couverte des deux côtés d'une couche d'or. La constante diélectrique de la feuille change en fonction de l'humidité relative de l'atmosphère ambiante et par conséquent la valeur de capacité du capteur est une mesure de l'humidité relative.

Plage d'humidité (HR)	Capacité* (pF)	Sensibilité entre 12-75 % HR (pF/% HR)	Fréquence (kHz)	Tension c.a./c.c. max. (V)	Plage d'humidité de stockage (HR)	Plage de températures ambiantes (°C)		N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Vishay
						Fonctionnement	Stockage		1	10	100	
10 - 90%	122 $\pm 15\%$	0,4 $\pm 0,05$	1 - 1000	15	0 - 100%	0 - 85	-25 - 85	BC2325-ND	16.91	15.20	11.97	2381 691 90001

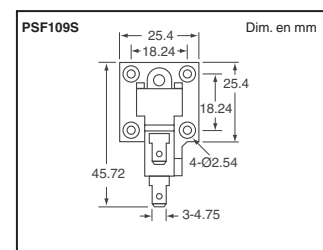
* Capacité à 25 °C : 43 % HR, 100 kHz



WORLD MAGNETICS Commutateurs de pression ultrasensibles

Série PSF109S : Commutateur à vide avec hystérésis (zone morte) pour automatisme. Point de consigne d'aspiration réglable sur le site. Type de commutateur unipolaire bidirectionnel normalement ouvert, normalement fermé. Pour utilisation avec AMP 2-520182-2 ou équivalent.

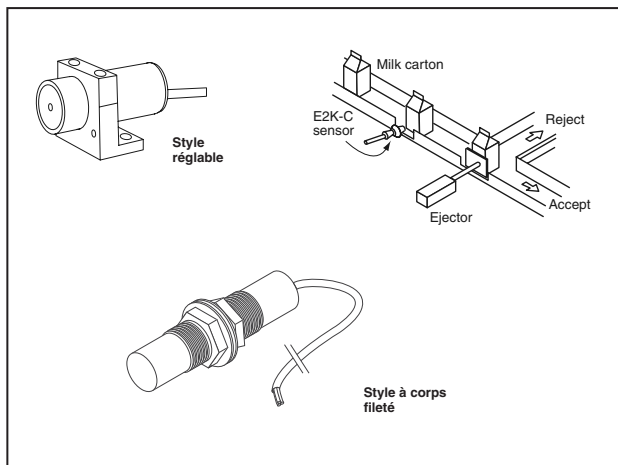
Po H ₂ O	Tolérance	Intensité/tension de fonctionnement	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence World Magnetics
3 - 8	$\pm 20\%$	3 A 125/250 V c.a.	384-1020-ND	18.94	18.00	13.45	PSF109S-NPT-3-8



OMRON Capteurs de proximité capacitifs



Les capteurs capacitifs fonctionnent de la même façon que les capteurs inductifs à ceci près qu'une plaque est utilisée au lieu d'une bobine dans la tête du capteur. Cette plaque développe un champ capacitif entre le capteur et le sol. Quand un objet entre dans la distance de détection du capteur, le champ capacitif change ce qui est détecté par le capteur et active la sortie. Parfait pour détecter les objets métalliques et non métalliques tels que le verre, le bois, l'eau, les huiles et les plastiques. Fonctionne bien aussi pour la détection de liquides et de solides dans des contenants.



Distance de détection	Description	Type de sortie	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire	N° de référence Omron
3 - 25mm	Capteur amplifié, ajustable, NO, 10-40 V c.c.	NPN	Z1071-ND	118.07	E2K-C25ME1
3 - 25mm	Capteur amplifié, ajustable, NF, 10-40 V c.c.	NPN	Z1072-ND	118.07	E2K-C25ME2
3 - 25mm	Capteur amplifié, ajustable, NF, 90-250 V c.a.	SCR	Z1073-ND	152.45	E2K-C25MY1
3 - 25mm	Capteur amplifié, ajustable, NF, 90-250 V c.a.	SCR	Z1074-ND	118.07	E2K-C25MY2
Support de fixation pour capteurs E2K-C.....			Z1659-ND	4.87	Y92E-A34
0 - 4mm	Capteur M12, 3 fils, corps fileté, NO, 10-30 V c.c.	PNP	Z2356-ND	94.64	E2K-X4MF1
0 - 8mm	Capteur M18, 3 fils, corps fileté, NO, 30 V c.c.	PNP	Z2426-ND	90.18	E2K-X8MF1
0 - 15mm	Capteur M30, 3 fils, corps fileté, NO, 10-30 V c.c.	PNP	Z2427-ND	95.58	E2K-X15MF1
0 - 4mm	Capteur M12, 3 fils, corps fileté, NO, 10-30 V c.c.	NPN	Z2423-ND	94.64	E2K-X4ME1
0 - 8mm	Capteur M18, 3 fils, corps fileté, NO, 10-30 V c.c.	NPN	Z2424-ND	90.18	E2K-X8ME1
0 - 15mm	Capteur M30, 3 fils, corps fileté, NO, 10-30 V c.c.	NPN	Z2425-ND	95.58	E2K-X15ME1
0 - 8mm	Capteur M18, 2 fils, corps fileté, NO, 90-250 V c.a.	SCR	Z2421-ND	114.31	E2K-X8MY1
0 - 15mm	Capteur M30, 2 fils, corps fileté, NO, 90-250 V c.a.	SCR	Z2422-ND	123.69	E2K-X15MY1

Livraison gratuite pour les commandes de plus de 65 € ! Tous les prix sont indiqués en euros.

fr.digikey.com — Téléphone (numéro vert) : 0800-161-113 — Téléphone : +31 (0)53-484-9584 — Télécopieur : +33 (0)38-717-0111

(FR091) 2431

