



DP5/DPH

OBSOLÈTE

Temps de réponse ultra-rapide de 1/1000 seconde

Caractéristiques

■ Temps de réponse de 1ms

Installer la tête détachable près de la section à détecter permet de limiter les câblages et d'obtenir un temps de réponse de 1ms. De plus, grâce à sa conception légère et miniaturisée, elle s'intègre facilement sur des sections en mouvement.

■ Tête de capteur avec indicateur d'état

La tête de capteur est également dotée d'un indicateur d'état. Ce dernier permet de contrôler l'état de la sortie (ON/OFF) sur la tête de capteur et de contrôler ainsi le fonctionnement de la tête d'aspiration.

■ Possibilité d'utiliser la tête de capteur séparément

■ Design compact et léger

Le contrôleur bénéficie du design compact et léger du capteur de pression numérique de la série **DP4**. Contrôleur économique et peu encombrant.

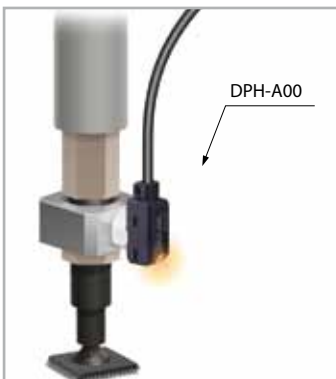
■ Câble intermédiaire avec connecteur très pratique

Un câble intermédiaire avec connecteur permet de connecter la tête du capteur et le contrôleur. Il facilite le fonctionnement et la maintenance du capteur.

Applications typiques

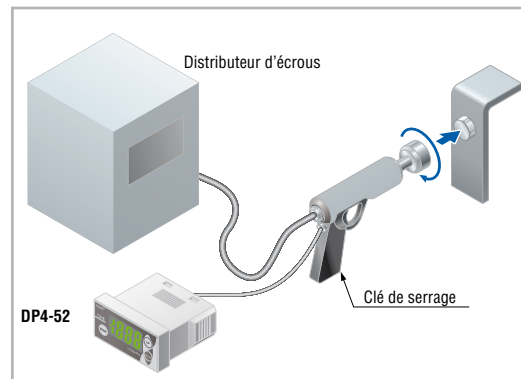
Contrôle de la pression d'aspiration

Grâce à sa tête légère de 6g et un temps de réponse de 1ms, ce capteur peut être utilisé sur une machine ultra-rapide.



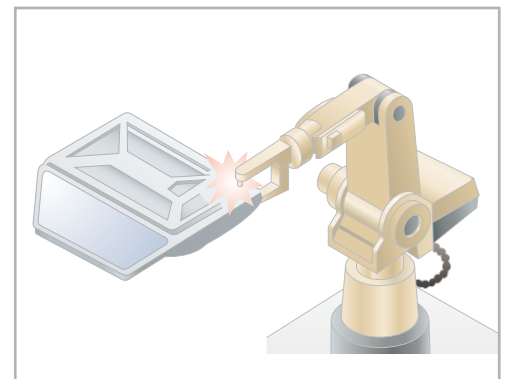
Contrôle de serrage d'écrou par clé de serrage

Le capteur de pression détecte la pression d'aspiration de la clé de serrage pour vérifier si l'écrou est serré correctement.



Contrôle de pression de serrage

Le capteur de pression est doté de deux sorties permettant de classer la pression de serrage en trois niveaux : basse, OK et haute.



Caractéristiques techniques

DPH - Capteur de pression rapide

Tête de capteur	DPHA00/ A10/ A20/ A30	DPHA02/ A12/ A22	DPHA07/ A17/ A27
Type de capteur	Pression négative	Pression positive	Pression composée
Plage de pression nominale	0 à 101,3kPa	0 à 1,000MPa	-100,0 à 100,0kPa
Plage de pression réglable	-1,000 à 1,000 bar	-1,000 à 10,00 bar	-1,000 à 1,000 bar
Résistance de pression	500kPa	1,500MPa	500kPa
Fluides mesurables	Gaz non corrosifs		
Sortie analogique	1 à 5V		
Courant nominal hors charge	17mA maxi.		
Matériau du boîtier	Plastique		
Protection	IP40		
Dimensions (hxlxl)	DPHA00/ A30/ A02/ A07 : 12,5 x 20 x 20mm ; DPHA10/ A20/ A12/ A22/ A17/ A27 : 12,5 x 20 x 25mm		
Mode de connexion	Câble 0,1m, à connecteur		
Tension nominale	12 à 24V DC (+10 %, -15 %)		
Température ambiante	-10 à +50°C		
Influence de la température	A la température ambiante de +10 à +40°C : entre ± 1 % de la pleine échelle de la pression mesurée à +25°C A la température ambiante de 0 à +50°C : entre ± 3 % de la pleine échelle de la pression mesurée à +25°C		
Poids (env.)	DPHA00/ A30/ A02/ A07 : 6g DPHA10/ A20/ A12/ A22/ A17/ A27 : 10g		

DP5 - Unité de traitement numérique

Sortie NPN	DP5C		
Sortie PNP	DP5CP		
Type de capteur	Unité de traitement pour capteur de pression DPH		
Plage de pression nominale	0 à -101,3kPa	0 à 1MPa	-100,0 à 100,0kPa
Plage de pression réglable	Pression négative : 101,3 à -101,3kPa Pression positive : -1,050 à 1,050MPa Pression composée : -199,9 à 199,9kPa		
Affichage	Ecran à cristaux liquides de 3 digits + 1 digit après le point décimal Segments LCD rouges lorsque la sortie de comparaison est active et verts lorsqu'elle ne l'est pas		
Résolution	0,1% de la pleine échelle		
Hystérésis	1 digit		
Temps de réponse	1ms, 16ms, 128ms, 512ms		
Sortie / transistor	100mA maxi.		
Sortie analogique	1 à 5V DC		
Modes de sortie	Hystérésis, comparateur à fenêtre, test de fuite, sortie forcée		
Courant nominal hors charge	60mA maxi.		
Matériau du boîtier	Plastique		
Protection	IP40		
Dimensions (hxlxl)	20 x 40 x 43mm		
Mode de connexion	Connecteur		
Tension nominale	12-24V DC (-15% / +10%)		
Température ambiante	-10 à +50°C		
Poids (env.)	20g		