



Économies d'énergie faciles

Mesure précise de l'air comprimé pour une gestion efficace de l'énergie

- La base pour un système complet de gestion de l'énergie selon la norme ISO 50001 ou EMAS
- Augmentation de l'efficacité énergétique par la surveillance des fuites
- Surveillance de la pression au moyen d'un capteur de pression intégré
- Réduction du nombre de points de mesure grâce à l'indication simultanée de différentes valeurs process



ifm – close to you!

Des économies de coûts grâce à un capteur « tout-en-un »

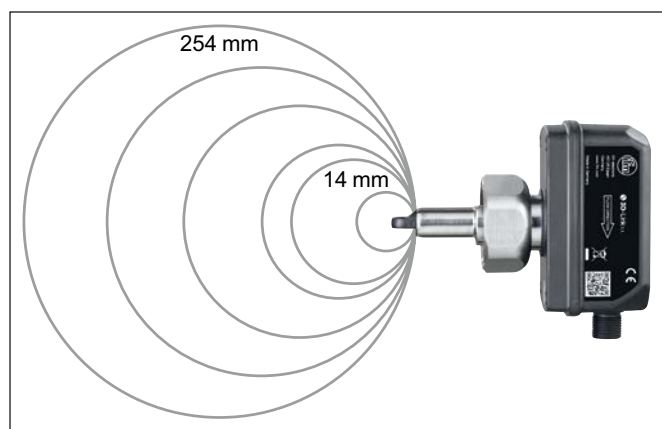
Le compteur d'air comprimé est un véritable multitalent. Grâce au capteur supplémentaire intégré pour mesurer la température et, en option, la pression, l'utilisateur dispose en un coup d'œil jusqu'à quatre valeurs process (débit, pression, température et consommation totale), qui fournissent des informations sur l'efficacité énergétique de son système. En plus des versions inline, les versions à visser (SD1540, SD1440) sont également disponibles pour les tuyaux de 14 à 254 mm de diamètre et une pression jusqu'à 50 bars.

Efficacité énergétique grâce à la surveillance de fuites

La surveillance précise du débit permet la détection des fuites, ce qui amène des économies d'énergie. En outre, la répétabilité élevée de l'appareil permet d'imputer avec exactitude les coûts de l'air comprimé à la chaîne de production et d'optimiser les calculs de coûts des produits.

Base pour une gestion complète de l'énergie

Selon la directive européenne sur l'efficacité énergétique DIN EN ISO 50001, tous les États membres se sont engagés à réaliser des économies d'énergie. Une condition préalable pour obtenir des réductions de taxe sur l'énergie est la mise en œuvre d'un système de gestion de l'énergie. L'utilisation du compteur d'air comprimé avec des étalonnages DAkkS réguliers en constitue la base optimale.



Le capteur fournit la consommation selon le diamètre du tuyau.

Etendue de mesure [m³/h]	Fluide	Raccord process	Réf.
0,05 à 15	air	G ¼ (DN8)	SD5500
0,25 à 75	air	R ½ (DN15)	SD6500
0,8 à 225	air	R 1 (DN25)	SD8500
1,4 à 410	air	R 1 ½ (DN40)	SD9500
2,5 à 700	air	R 2 (DN50)	SD2500
0,3 à 26260	air	G 1	SD1540
0,3 à 26260	air / azote	G 1	SD1440

Certificats de calibrage	Réf.
Calibrage ISO (6 points de calibrage)	ZC0020
Calibrage DAkkS (6 points de calibrage)	ZC0075

Données techniques communes		
Débit		
Précision	[%]	± (2,0 VM + 0,5 VEM)
Répétabilité	[%]	± (0,8 VM + 0,2 VEM)
Temps de réponse	[s]	0,1
Débit SD1440, SD1540		
Précision	[%]	± (6,0 VM + 0,6 VEM)
Répétabilité	[%]	± (1,5 VM)
Temps de réponse	[s]	0,1
Température		
Etendue de mesure	[°C]	-10 à 60
Pression		
Etendue de mesure	[bar]	-1 à 16
Signal de sortie		Sortie de commutation, sortie analogique, sortie impuls, IO-Link (configurable)
Indice de protection		IP67

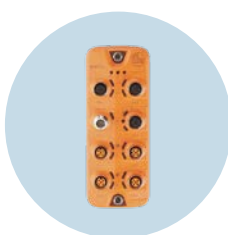
VM = valeur de l'étendue de mesure
VEM = valeur finale de l'étendue de mesure

BEST FRIENDS

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. · 04.2024 ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



Capteurs de pression
Spécialement développé pour les process pneumatiques



Maîtres IO-Link
Maîtres IO-Link appropriés pour l'emploi sur le terrain avec interface Profinet



Compteur d'air comprimé
Mesure avec précision le débit et la consommation



Autres données techniques disponibles sur : ifm.com/fs/SD5500