

MANOSTATS DIFFÉRENTIELS DWYER

Photohelic® et Capsu-Photohelic®

Série A3000

Fiche technique commune

- Ambiance fonctionnelle : 20 à 120°F (-7 à 49°C) option basse température disponible
- Pression totale nominale :
 - Photohelic®** -20"Hg à 25 psig; option MP : 35 psig; option HP : 80 psig; 36003S à 36010S : 150 psig; 36020S et plus : 1,5 fois la pleine échelle
 - Capsu-Photohelic®** : -20"Hg à 500 psig
- Précision : **Photohelic** : 2% de la gamme à 70°F pour tous les modèles, sauf gamme de 0,50"CE, 3% de la gamme gamme de 0,25"CE, 4% de la gamme
 - Capsu-Photohelic** : 3% de la gamme à 70°F, sauf modèle 43000S, 2% de la gamme modèles 43215, 43220 et 43500, 4% de la gamme
- Raccords : **Photohelic** : 1/8" NPT femelle **Capsu-Photohelic** : 1/4" NPT femelle
- Alimentation : 120Vca 50/60Hz; autres voltages disponibles
- Relais : 10A à 120Vca, 6A à 240Vca, charge résistive, 2 relais DPDT
- Ouverture pour conduit électrique : 3/4 de pouce
- Poids : **Photohelic** : 4 lb (1,8 kg) – **Capsu-Photohelic** : 5 lb 12 oz (2,6 kg)
- Approuvé UL/Acnor

Série 3000MR

- Modèle compact : seulement 3 1/8" de profond
- Pression maximale : 25 psig
- Alimentation : 24Vcc régularisée
- Contact : 2 relais SPDT 1A à 30Vcc, 0,3A charge résistive à 110Vcc ou 0,5A à 125Vca, en argent plaqué or - pour circuit sec

Série 3000MRS

- Modèle compact : seulement 3 1/8" de profond
- Voltage de contact : 20-250Vca (47-440 Hz)
- Courant de contact : 0,8Aca max. jusqu'à 40°C (104°F); 0,6Aca max. jusqu'à 48°C (120°F)
- Contact : 2 relais SPDT N.O. 0,5mAca min.

Ajouter le code MR ou MRS après le code de la série 3000. Exemple : 3001MR
 Disponible pour les plages -0 à 100"CE; 60 à 500 Pa;
 1 à 4 kPa; 6 à 100mmCE et 20cmCE

Série 3000SGT

- Manostat avec transmetteur 4-20mA (2 fils) intégré
- Alimentation du manostat : 117Vca, consommation de 5 Watts (moyenne)

TRANSMETTEUR

- Alimentation du transmetteur : 10.0 à 35Vcc; résistance de charge 0-1135 ohms
- Ajustement du zéro et de la plage
- Erreur thermique : ±1% par 50°F

Ajouter le code SGT après le code de la série 3000. Exemple : 3001SGT
 Disponible pour les plages -0 à 30"CE; 250 Pa, 500 Pa et 1,5 kPa

Description

Le **Photohelic®** et le **Capsu-Photohelic®** sont des manostats indicateurs très polyvalents, hautement répétitifs, utilisant le design éprouvé du Magnehelic®. Ils fonctionnent pour des pressions positives, négatives ou pour des différentiels de pressions; pour l'air ou les gaz compatibles, dans le cas du Photohelic, pour l'air ou les liquides compatibles avec l'aluminium ou le laiton, dans le cas du Capsu-Photohelic.

Caractéristiques

Ajustement facile des consignes par le devant
 Bande morte fixe de moins de 1% de la gamme (approximativement, la valeur d'une division de chaque côté de la consigne)

Possibilité de faire la mesure, même lors d'une panne de courant

Les relais peuvent être branchés de façon à être réinitialisés, automatiquement ou manuellement

Les plans de branchement complets sont inclus dans le manuel de l'utilisateur

Options

Une seule consigne, un seul relais
 Plaquette électronique et relais à distance de l'indicateur
 Boutons d'ajustement des consignes à l'épreuve des désajustements accidentels
 Boîtier NEMA 4X ou antidéflagration

Options et accessoires

Ajouter comme suffixe au code. Exemple : A3001-SR

SR : Un seul relais de contact, une seule consigne

HP : Boîtier haute pression (jusqu'à 80 psig)

LT : Basse température de fonctionnement jusqu'à -20°F

MP : Boîtier pression medium (jusqu'à 35 psig)

TAMP : Bouton d'ajustement des consignes à l'épreuve des désajustements accidentels

RMR : Plaquette électronique et relais à distance de l'indicateur



CODE	gamme en	
	po CE	grad.
A3000-00*	0-0,25	0,005
A3000-0	0-0,50	0,01
A3001	0-1,0	0,02
A3002	0-2,0	0,05
A3003	0-3,0	0,10
A3004	0-4,0	0,10
A3005	0-5,0	0,10
A3006	0-6,0	0,20
A3008	0-8,0	0,20
A3010	0-10	0,20
A3015	0-15	0,50
A3020	0-20	0,50
A3025	0-25	0,50
A3030	0-30	1,0
A3040	0-40	1,0
A3050	0-50	1,0
A3060	0-60	2,0
A3080	0-80	2,0
A3100	0-100	2,0
A3150	0-150	5,0
Capsu-Photohelic seulement		
43200	0-200	5,0
43300	0-300	10,0
43400	0-400	10,0
43500	0-500	10,0
Zéro au centre		
A3300-0*	0,25-0-0,25	0,01
A3301*	0,5-0-0,5	0,02
A3302	1-0-1	0,05
A3304	2-0-2	0,10
A3310	5-0-5	0,20
A3320	10-0-10	0,50
A3330	15-0-15	1,0

CODE	gamme en	
	mm CE	grad.
A3000-6MM*	0-6	0,20
A3000-10MM*	0-10	0,50
A3000-25MM	0-25	0,50
A3000-50MM	0-50	1,0
A3000-80MM	0-80	2,0
A3000-100MM	0-100	2,0
Zéro au centre		
A3300-20MM*	10-0-10	0,50
A3300-30MM*	15-0-15	1,0
gamme en cm CE grad.		
A3000-15CM	0-15	0,50
A3000-20CM	0-20	0,50
A3000-25CM	0-25	0,50
A3000-50CM	0-50	1,0
A3000-80CM	0-80	2,0
A3000-100CM	0-100	2,0
A3000-150CM	0-150	5,0
A3000-200CM	0-200	5,0
A3000-250CM	0-250	5,0
A3000-300CM	0-300	10,0
Zéro au centre		
A3300-4CM	2-0-2	0,10
A3300-10CM	5-0-5	0,20
A3300-30CM	15-0-15	

CODE	gamme en psi grad.	
	psi	grad.
A3201	0-1	0,02
A3202	0-2	0,05
A3203	0-3	0,10
A3204	0-4	0,10
A3205	0-5	0,10
A3210**	0-10	0,20
A3215**	0-15	0,50
A3220**	0-20	0,50
A3230***	0-30	1,0
Capsu-Photohelic seulement		
43230S	0-30	1,0
43240S	0-40	1,0
43260S	0-60	2,0
43280S	0-80	2,0
432100S	0-100	2,0
432200S	0-200	5,0
432300S	0-300	10,0
Photohelic - Pression statique		
A36003S*	0-30	1,0
A36006S*	0-60	2,0
A36010S*	0-100	2,0
A36020S*	0-200	5,0
A36030S*	0-300	10,0
A36060S*	0-600	20,0
A36100S*	0-1 000	20,0
A36300S*	0-3 000	100,0
A36600S*	0-6 000	200,0
gamme en po CE vitesse de l'air en pi/min		
A3000-00AV†	0-0,25	300-2 000
A3000-0AV†	0-0,50	500-2 800
A3001AV†	0-1,0	500-4 000
A3002AV†	0-2,0	1 000-5 600
A3010AV†	0-10	2 000-12 500

CODE	gamme en Pascals grad.	
	Pascals	grad.
A3000-60Pa*	0-60	2,0
A3000-125Pa	0-125	5,0
A3000-250Pa	0-250	5,0
A3000-500Pa	0-500	10,0
A3000-750Pa	0-750	25,0
Zéro au centre		
A3300-250Pa*	125-0-125	5,0
A3300-500Pa	250-0-250	10,0
gamme en kPa grad.		
A3000-1kPa	0-1	0,02
A3000-1,5kPa	0-1,5	0,05
A3000-2kPa	0-2	0,05
A3000-3kPa	0-3	0,10
A3000-4kPa	0-4	0,10
A3000-5kPa	0-5	0,10
A3000-8kPa	0-8	0,20
A3000-10kPa	0-10	0,20
A3000-15kPa	0-15	0,50
A3000-20kPa	0-20	0,50
A3000-25kPa	0-25	0,50
A3000-30kPa	0-30	1,0
Zéro au centre		
A3300-1kPa	0,5-0-0,5	0,02
A3300-3kPa	1,5-0-1,5	0,10

† Requiert tube de Pitot
 * Photohelic seulement
 ** Option MP standard
 *** Option HP standard