



Les indicateurs / contrôleurs de pression Photohelic des séries 3000MR et 3000MRS combinent les fonctions de pressostats de pression différentielle précis et hautement reproductibles avec celles d'un indicateur de pression analogique éprouvé et à longue durée de vie Magnehelic. Des boutons moletés externes sur la face avant de l'indicateur permettent un réglage aisé des points de consigne.

La lecture de la pression n'est pas affectée par les fonctions pressostatiques. Elle continue même en cas de coupure de courant. La commutation par semi-conducteur réduit considérablement les dimensions et la masse du produit. Le Photohelic peut être encastré dans une découpe de 122mm de diamètre ou monté en surface.

Les modèles 3000MR utilisent un relais électromécanique polyvalent à contacts dorés pour circuits intrinsèques. Pour les applications impliquant une fréquence de manoeuvre élevée, il convient d'utiliser les modèles 3000MRS à relais unipolaire SPST (normalement ouvert) à semi-conducteur.

Les deux modèles permettent les contrôles haut et bas.

La pression de l'indicateur est de +/- 2% de la pleine échelle. La reproductibilité du pressostat est de 1%. La zone d'insensibilité du pressostat, qui correspond à une épaisseur d'aiguille, est inférieure à 1% de la pleine échelle. Compatibles avec de l'air et les autres gaz incombustibles et non corrosifs, ces instruments peuvent être utilisés pour des pressions jusqu'à 25 psig (1.725 bar). Des versions pouvant être utilisées à 35 psig (2.42 bar) ou 80 psig (5.51 bar) sont disponibles en option.

#### SERIES 3000MR, 3000MRS PHOTOHELIC® MODELES & ECHELLES

Modèle Référence	Echelle Inches w.c.	Min Divs.	Modèle Référence	Echelle, KPa	Min Divs.
3000(MR)(MRS)**-00	0-0.25	.005	3000(MR)(MRS)-1kPa	0-1.0	.02
3000(MR)(MRS)*-0	0-0.5	.01	3000(MR)(MRS)-3kPa	0-3.0	.10
3001(MR)(MRS)	0-1.0	.02	3000(MR)(MRS)-4kPa	0-4.0	.10
3002(MR)(MRS)	0-2.0	.05			
3003(MR)(MRS)	0-3.0	.10	Modèle Référence	Echelle, MM W.C.	Min Divs.
3005(MR)(MRS)	0-5.0	.10	3000(MR)(MRS)-6MM*	0-6	.20
3010(MR)(MRS)	0-10	.20	3000(MR)(MRS)-10MM	0-10	.50
3015(MR)(MRS)	0-15	.50	3000(MR)(MRS)-25MM	0-25	.50
3020(MR)(MRS)	0-20	.50	3000(MR)(MRS)-50MM	0-50	1.0
3030(MR)(MRS)	0-30	1.0	3000(MR)(MRS)-100MM	0-100	2.0
3050(MR)(MRS)	0-50	1.0			
3100(MR)(MRS)	0-100	2.0	Modèle Référence	Echelle, CM W.C.	Min Divs.
			3000(MR)(MRS)-20CM	0-20	.50
Modèle Référence	Echelle, Pascals	Min Divs.			
3000(MR)(MRS)-60Pa*	0-60	2.0			
3000(MR)(MRS)-125Pa	0-125	5.0			
3000(MR)(MRS)-250Pa	0-250	5.0			
3000(MR)(MRS)-500Pa	0-500	10.0			

\* ±3% of full scale. \*\* ±4% of full scale.

## CARACTERISTIQUES

### INDICATEUR CARACTERISTIQUES

**Utilisation :** Air et gaz non combustibles compatibles.

**Précision :** ±2% de la pleine échelle (3000-0 ±3% de la PE). (3000-00 ±4% de la PE).

**Pressions Limites :** -20" Hg. à 25 psig (-0.677 bar à 1.72 bar). Option MP; 35 psig (2.41 bar), option HP; 80 psig (5.52 bar).

**Températures Limites :** 20 à 120°F. (-6.67 à 48.9°C).

**Connexions :** 1/8 NPT femelle (prise à l'arrière et sur le côté).

**Taille :** cadran diam. 4" (101.6 mm), 5" (127 mm) O.D. x 3-1/8" (79.38 mm).

**Poids :** 1.8 lb (816 g).

### 3000MR CARACTERISTIQUES DES RELAIS

**Contacts Relais :** 2 SPDT (charge résistive) 1.0A @ 30 VDC, 0.3A @ 110 VDC ou 0.5A @ 125 VAC, contacts dorés utilisables pour courants intrinsèques.

**Raccordements électriques :** câble à 8 fils 18" (46 cm), longueurs optionnelles jusqu'à 100" (30.5 m).

**Alimentation :** 24 VDC, régulé ±10%.

**Installation :** en position verticale

**Réglage des points de consigne :** 2 boutons en façade.

**Homologation :** CE.

### 3000MR CARACTERISTIQUES DES RELAIS

**Type de relais :** Each setpoint has a solid state relay.

**Tension de commutation :** 20-280 VAC (47 - 63 Hz).

**Courant de commutation t :** 1.0 amp (AC) max., 0.01 mA (AC) min., (2) SPST N.O.

**Raccordements électriques :** câble à 6 fils 18" (46 cm), longueurs optionnelles jusqu'à 100" (30.5 m).

**Alimentation :** 24 VDC, régulé ±10%.

**Installation :** en position verticale.

**Réglage des points de consigne :** boutons face avant.

**Homologation :** CE.

## OPTIONS — ACCESSOIRES

Boutons Protégés contre les Manipulations accidentelles, nécessitant une clé à ergots spéciale pour modifier le réglage des points de consigne : suffixe -TAMP

Option pour températures inférieures à 20°F (-6.7°C) : suffixe -LT

Option Pressions Moyennes jusqu'à 35 psig (2.41 bar) : suffixe -MP

Option Hautes Pressions jusqu'à 80 psig (5.5 bar) : suffixe -HP

A-298 Plaque de montage murale aluminium pour Photohelic

A-370 Plaque / colerette de montage murale pour Photohelic en acier recouvert d'hammetone gris, finition epoxy.

A-600 : Dispositif de blocage par résistance-capacité : recommandé pour les charges inductives (solénoïde ou contacteur).