



Transmetteur de valeurs limites

Description

Les Transmetteur de valeurs limites des Types 07-31...-.../... sont utilisés en liaison avec des entraînements pneumatiques sur des vannes et servent à saisir le signal de l'état «ouvert/fermé» de la vanne.

Les transmetteur de valeurs limites servent à capturer le signal indiquant l'état « ouvert » ou « fermé » des vannes. Cette indication de position finale peut être fournie par un maximum de 6 contacteurs de fin de course en mode de protection « Ex d » ou par 6 déclencheurs de proximité NAMUR dans le mode de protection « Ex i ». Pour les déclencheurs de proximité de sécurité intrinsèque, vous avez le choix entre des déclencheurs à fente et des déclencheurs V3.

Les transmetteur de valeurs limites sont disponibles en polyester, aluminium et en acier inoxydable. Les modèles en métal peuvent être utilisés - selon les composants intégrés - jusqu'à une température de -60 °C.

4 consoles selon VDI/VDE 3845 sont fournies pour l'adaptation mécanique aux entraînements.

Les transmetteur de valeurs limites BARTEC peuvent être utilisés dans les zones à risques d'explosions des zone 1 et 2, en fonction des subdivisions IIA, IIB et IIC et de la classe de températures T5/T6 ainsi que dans les zone 21 et 22, conformément à la température maxi de surface attestée.

Tableau de sélection pour transmetteur de valeurs limites standard

	Boîtier aluminium	noir	(220 x 120 x 90 mm)	Console Dimension (mm)			➔ Numéro de commande
				A	B	H	
				pour zones 1 + 2 et 21 + 22			
Ex e d m Figure 1	Console VDI/VDE 3845			130	50	75	07-31A1-2209/9005 07-31A1-2209/9004 07-31A1-2209/9003 07-31A1-2209/9002 07-31A1-2209/9001
	Console VDI/VDE 3845			130	30	55	
	Console VDI/VDE 3845			80	30	55	
	Console VDI/VDE 3845			80	20	45	
	Dimensions de raccordement DIN EN ISO 5211 F05				sans console		
	Boîtier polyester	noir	(220 x 120 x 90 mm)	pour zones 1 + 2 et 21 + 22			
Ex e d m Figure 1	Console VDI/VDE 3845			130	50	75	07-31B1-2209/9004 07-31B1-2209/9003 07-31B1-2209/9002 07-31B1-2209/9001 07-31B1-2209/9007
	Console VDI/VDE 3845			130	30	55	
	Console VDI/VDE 3845			80	30	55	
	Console VDI/VDE 3845			80	20	45	
	Dimensions de raccordement DIN EN ISO 5211 F05				sans console		
	Boîtier polyester	noir	(110 x 75 x 55 mm)	pour zones 1 + 2 et 21 + 22			
Ex e d m Figure 2	Console VDI/VDE 3845			130	50	75	07-31B1-1105/9005 07-31B1-1105/9004 07-31B1-1105/9003 07-31B1-1105/9002 07-31B1-1105/9001
	Console VDI/VDE 3845			130	30	55	
	Console VDI/VDE 3845			80	30	55	
	Console VDI/VDE 3845			80	20	45	
	Dimensions de raccordement DIN EN ISO 5211 F05				sans console		
	Boîtier acier inox		(150 x 150 x 80 mm)	pour zones 1 + 2 et 21 + 22			
Ex e d m Figure 3	Console VDI/VDE 3845			130	50	75	07-31D1-1508/9003 07-31D1-1508/9004 07-31D1-1508/9005 07-31D1-1508/9006 07-31D1-1508/9002
	Console VDI/VDE 3845			130	30	55	
	Console VDI/VDE 3845			80	30	55	
	Console VDI/VDE 3845			80	20	45	
	Dimensions de raccordement DIN EN ISO 5211 F05				sans console		



Protection Ex

Marquage maxi. en fonction des éléments montés
 Ⓜ II 2G Ex e d mb ia ou ib IIC T6 ou T5 Gb
 Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T90 °C Db

Certificat de conformité
 IBExU02ATEX1126
 IECEx IBE 13.0038

Température ambiante -60 °C à max. +70 °C

Caractéristiques techniques

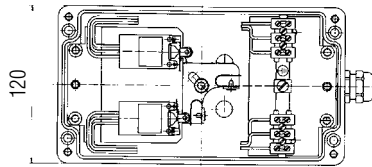
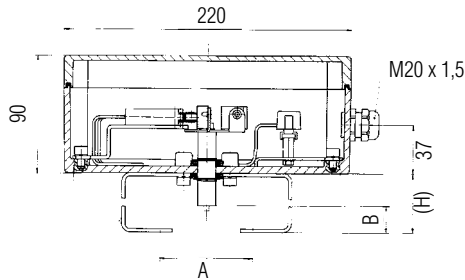
Indice de protection Boîtier IP 65/67 conforme à EN 60529 et à IEC 60529

Matière
 Type 07-31A fonte d'aluminium
 Type 07-31B Polyester noir
 Type 07-31D acier inox

Console de fixation et caractéristique de raccordement
 avec DIN EN ISO 5211 F05 ou VDI/VDE 3845

Raccordement Presse-étoupe Ex M20 x 1,5 ou M16 x 1,5

Figure 1



Boîtier aluminium 220 x 120 x 90 mm
Boîtier polyester 220 x 120 x 90 mm

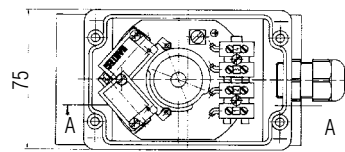
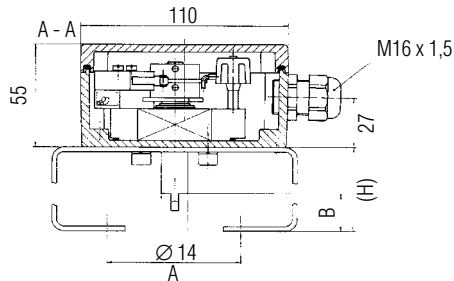
Éléments intégrés

2 microrupteurs
 Indice de protection Ex e d IIC
 Commutation Inverseur

Le raccordement par câble se fait par l'intermédiaire de bornes Ex e. L'entrée de câble intégrée est un presse-étoupe à vis Ex e M20 x 1,5 (6 à 12).

Pour le modèle avec un boîtier de 220 x 120 x 90 mm, une option avec bornes de connexion supplémentaires et raccords à vis pour connecter une soupape une soupape magnétique est possible

Figure 2



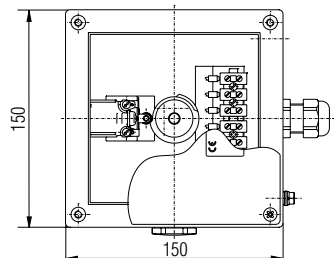
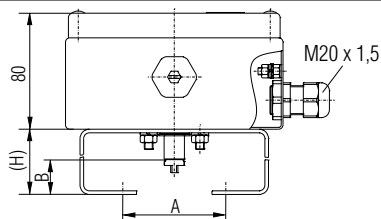
Boîtier polyester 110 x 75 x 55 mm

Éléments intégrés

2 microrupteurs
 Indice de protection Ex e d IIC
 Commutation Fermeture

Le raccordement par câble se fait par l'intermédiaire de bornes Ex e. L'entrée de câble intégrée est un presse-étoupe à vis Ex e M16 x 1,5 (5 à 10).

Figure 3



Boîtier acier inox 150 x 150 x 80 mm

Éléments intégrés

2 microrupteurs
 Indice de protection Ex e d IIC
 Commutation Inverseur

Le raccordement du câble s'effectue par l'intermédiaire de bornes en série Ex e. L'entrée de câble intégrée est un presse-étoupe à vis Ex e M16 x 1,5 (6 à 12).