



### Principal

|                                     |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de produtos                    | Sensores de pressão Telemecanique XM                                                                                                                                                                   |
| Tipo de produto ou componente       | Sensor de pressão electromecânico                                                                                                                                                                      |
| Tipo do sensor de pressão           | Sensor de pressão electromecânico                                                                                                                                                                      |
| Nome abreviado do equipamento       | XMLD                                                                                                                                                                                                   |
| Pressure rating                     | 10 bar                                                                                                                                                                                                 |
| Fluido controlado                   | Ar 0...160 °C)<br>Água limpa 0...160 °C)<br>Óleo hidráulico 0...160 °C)                                                                                                                                |
| Tipo de conexão de fluido           | G 1/4 (fêmea)em conformidade com ISO 228                                                                                                                                                               |
| Ligação elétrica                    | Terminais de abraçadeiras roscadas, 1 x 0,5...2 x 2,5 mm²                                                                                                                                              |
| Calibre AWG                         | AWG 20...AWG 14                                                                                                                                                                                        |
| Entrada de cabo                     | Bucim 7...13 mm                                                                                                                                                                                        |
| Tipo e composição dos contactos     | 2 A/F acção encastrável, contactos de prata<br>2 A/F escalonado, contactos de prata                                                                                                                    |
| Aplicação específica do produto     | Fase dupla                                                                                                                                                                                             |
| Tipo de operação do pressostato     | Detecção de 2 limiares únicos                                                                                                                                                                          |
| Tipo de circuito eléctrico          | Circuito de controlo                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de escala                      | Diferencial fixo                                                                                                                                                                                       |
| Ecrã local                          | Sem                                                                                                                                                                                                    |
| Pressão acidental máxima admissível | 22,5 bar                                                                                                                                                                                               |
| Pressão de destruição               | 45 bar                                                                                                                                                                                                 |
| Actuador de pressão                 | Diafragma                                                                                                                                                                                              |
| Materiais em contacto com líquidos  | Latão<br>FPM, FKM                                                                                                                                                                                      |
| Material do quadro                  | Liga de zinco                                                                                                                                                                                          |
| [In] corrente nominal               | 3 A, B300, AC-15 (Ue = 120 V)em conformidade com IEC 60947-5-1<br>1,5 A, B300, AC-15 (Ue = 240 V)em conformidade com IEC 60947-5-1<br>0,1 A, R300, DC-13 (Ue = 250 V)em conformidade com IEC 60947-5-1 |

### Complementar

|                                          |                                                                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Espaço entre 2 fases                     | 0,68...5,8 bar                                                                                                      |
| Diferencial natural em definição baixa   | 0,45 bar                                                                                                            |
| Diferencial natural em definição elevada | 0,6 bar                                                                                                             |
| Pressão máxima admissível – por ciclo    | 12,5 bar                                                                                                            |
| Tipo de bloco de terminais               | 8 terminais                                                                                                         |
| Maximum operating rate                   | 120 cyc/mn                                                                                                          |
| Precisão de repetição                    | 2 %                                                                                                                 |
| [Ui] Tensão estipulada de Isolamento     | 300 Vem conformidade com UL 508<br>500 Vem conformidade com IEC 60947-1<br>300 Vem conformidade com CSA C22.2 No 14 |

|                                          |                                                                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uimp] Tensão de resistência aos choques | 6 kVem conformidade com IEC 60947-1                                                                  |
| Maximum resistance across terminals      | 25 MOhmem conformidade com IEC 255-7, categoria 3<br>25 mOhmem conformidade com NF C 93-050 método A |
| Proteção contra curto-circuitos          | 10 A cartucho fusível, tipo gG (gl)                                                                  |
| Durabilidade mecânica                    | 5000000 ciclos                                                                                       |
| Definição                                | Externo                                                                                              |
| Altura                                   | 113 mm                                                                                               |
| Profundidade                             | 85 mm                                                                                                |
| Largura                                  | 46 mm                                                                                                |
| Peso líquido                             | 0,705 kg                                                                                             |

## Ambiente

|                                               |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                        | UL 508<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>CE                                                                       |
| Certificações de produtos                     | CSA[RETURN]UL                                                                                                          |
| Tratamento de proteção                        | TC versão standard                                                                                                     |
| Temperatura do ar ambiente para operação      | -25...70 °C                                                                                                            |
| Temperatura do ar ambiente para armazenamento | -40...70 °C                                                                                                            |
| Posição de funcionamento                      | Qualquer posição                                                                                                       |
| Resistência à vibração                        | 4 gn (f = 30...500 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6                                                                |
| Resistência ao choque                         | 50 gnem conformidade com IEC 60068-2-27                                                                                |
| Classe de protecção contra choques eléctricos | Classe Iem conformidade com IEC 1140<br>Classe Iem conformidade com IEC 536<br>Classe Iem conformidade com NF C 20-030 |
| Grau de protecção IP                          | IP66 conforming to IEC 60529                                                                                           |

## Unidades de Embalagem

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Unit Type of Package 1       | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1   |

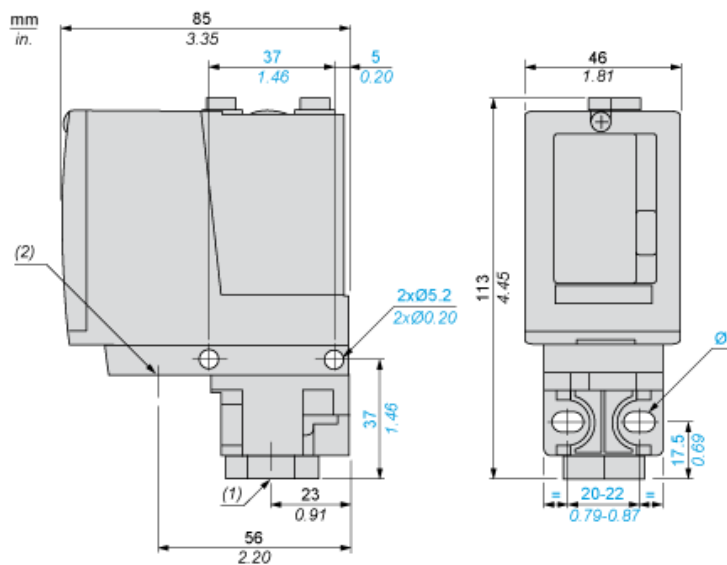
## Sustentabilidade da oferta

|                                |                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                                                                           |
| Diretiva RoHS da UE            | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) <a href="#">Declaração RoHS da EU</a> |
| Sem mercúrio                   | Sim                                                                                             |
| Informações das isenções RoHS  | <a href="#">Sim</a>                                                                             |

## Garantia contratual

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantia | 18 months |
|----------|-----------|

## Dimensões



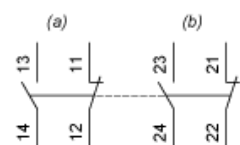
- (1) 1 entrada fluida, G1/4 valvulada (BSP fêmea)  
 (2) 1 entrada de conexões elétricas, M20 x 1,5 valvulada  
 Ø: 2 orifícios alongados Ø 5,2 x 6,7

---

Diagrama de fiação

---

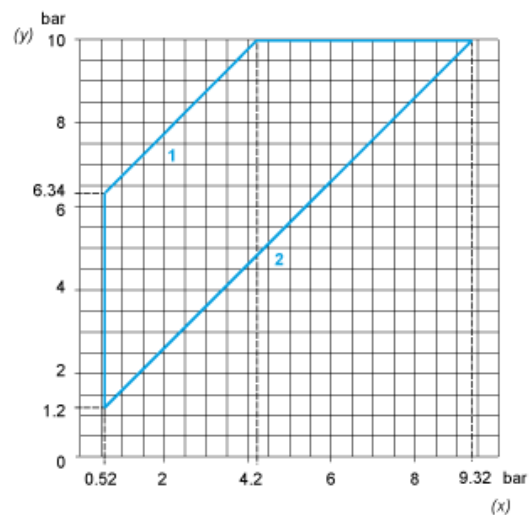
Modelo de terminal



- (a) Contato 1  
(b) Contato 2

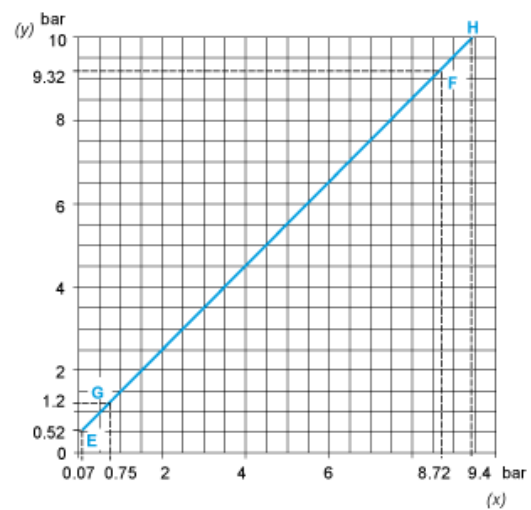
## Curvas de operação

### Pontos de contato 1 e 2 flexíveis de configuração alta

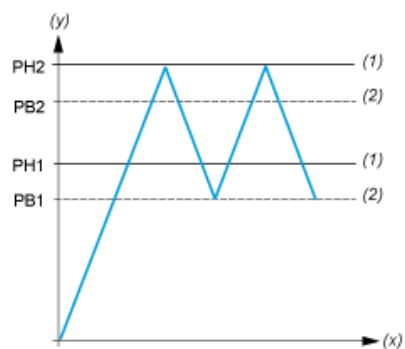


- (y) Configuração PH2 (pressão de subida)  
(x) Configuração PH1 (pressão de subida)  
1: Diferencial máximo  
2: Diferencial mínimo

### Diferencial natural dos contatos 1 e 2



- (y) Pressão de subida  
(x) Pressão de descida  
EF: Contato 1  
GH: Contato 2



(y) Pressão  
 (x) Tempo  
 (1) Valor ajustável  
 (2) Valor não ajustável  
 PH: Ponto alto  
 PB: Ponto abaixo