

# XMLBM02V2S11

XMLB-Vakuumschalter - 1 Bar, einstellbare  
Hyst., 2 Schaltp., 1Ö/1S, Pg13



## Hauptmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbereich                                         | Telemecanique Pressure sensors XM                                                                                                                                                       |
| Produkt- oder Komponententyp                           | Elektromechanischer Druckschalter                                                                                                                                                       |
| Drucksensortyp                                         | Elektromechanischer Vakuumsensor                                                                                                                                                        |
| Kurzbezeichnung des Geräts                             | XMLB                                                                                                                                                                                    |
| Größe des Drucksensors                                 | -1 bar                                                                                                                                                                                  |
| Kontrollierte Flüssigkeit                              | Luft (0...70 °C)<br>Frischwasser (0...70 °C)<br>Hydrauliköl (0...70 °C)                                                                                                                 |
| Prozessanschluss                                       | G 1/4" (Buchse) entspricht ISO 228                                                                                                                                                      |
| Elektrische Verbindung                                 | Schraubklemmenanschlüsse, 1 x 0,5 - 2 x 2,5 mm²<br>1 Stecker Pg 13                                                                                                                      |
| AWG-Messgerät                                          | AWG 20 - AWG 14                                                                                                                                                                         |
| Kabeleinführung                                        | Kabelverschraubung 9...13 mm                                                                                                                                                            |
| Typ und Zusammenstellung der Kontakte                  | 1 Wechslerkontakt                                                                                                                                                                       |
| Produktspezifische Anwendung                           | -                                                                                                                                                                                       |
| Betätigt typ d. Druckschalters                         | Regelung zwischen 2 Schaltpunkten                                                                                                                                                       |
| Stromkreistyp                                          | Steuerkreis                                                                                                                                                                             |
| Typ des Maßstabs                                       | Einstellbares Differenzial                                                                                                                                                              |
| Lokale Anzeige                                         | Mit                                                                                                                                                                                     |
| Einstellbereich des Schaltpunktes bei steigendem Druck | -0,87...-0,01 bar                                                                                                                                                                       |
| Einstellbereich des Schaltpunktes bei sinkendem Druck  | -1...-0,14 bar                                                                                                                                                                          |
| Maximal mögliches Differenzial bei hoher Einstellung   | 0,8 bar                                                                                                                                                                                 |
| Maximal zulässiger akzidenteller Druck                 | 9 bar                                                                                                                                                                                   |
| Zerstörungsdruck                                       | 18 bar                                                                                                                                                                                  |
| Druck-Stellglied                                       | Membran                                                                                                                                                                                 |
| Materialien in Kontakt mit Flüssigkeiten               | Zinklegierung<br>Nitril<br>304L Edelstahl                                                                                                                                               |
| Gehäusematerial                                        | Zinklegierung                                                                                                                                                                           |
| Nennstrom [In]                                         | 3 A, B300, AC-15 (Ue = 120 V) entspricht EN/IEC 60947-5-1<br>1,5 A, B300, AC-15 (Ue = 240 V) entspricht EN/IEC 60947-5-1<br>0,1 A, R300, DC-13 (Ue = 250 V) entspricht EN/IEC 60947-5-1 |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

## Zusatzmerkmale

|                                                         |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mögliches Differenzialminimum bei niedriger Einstellung | 0,13 bar (+/- 0,02 Bar)                                                                         |
| Mögliches Differenzialminimum bei hoher Einstellung     | 0,13 bar (+/- 0,02 Bar)                                                                         |
| Maximal zulässiger Druck - je Zyklus                    | 5 bar                                                                                           |
| Typ des Klemmenblocks                                   | 4 Klemmen                                                                                       |
| Max. Betriebsrate                                       | 120 cyc/mn                                                                                      |
| Wiederholungsgenauigkeit                                | 2 %                                                                                             |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung                      | 300 V entspricht UL 508<br>500 V entspricht EN/IEC 60947-1<br>300 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14 |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit               | 6 kV entspricht EN/IEC 60947-1                                                                  |
| Hilfskontaktschaltungen                                 | Mit Sprungfunktion                                                                              |
| Kontaktmaterial                                         | Silberkontakte                                                                                  |
| Maximaler Widerstand zwischen den Klemmen               | 25 MOhm entspricht EN 255-7 Kategorie 3<br>25 MOhm entspricht NF C 93-050 Methode A             |
| Kurzschlusschutz                                        | 10 A Patrone Sicherung, Typ gG (gl)                                                             |
| Mechanische Lebensdauer                                 | 3000000 Zyklen                                                                                  |
| Einstellung                                             | Extern                                                                                          |
| Höhe                                                    | 158 mm                                                                                          |
| Tiefe                                                   | 77,5 mm                                                                                         |
| Breite                                                  | 55 mm                                                                                           |
| Produktgewicht                                          | 1,015 kg                                                                                        |

## Montage

|                                  |                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                           | CE<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 508                                           |
| Produktzertifizierungen          | CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV                            |
| Schutzbehandlung                 | TC Standardversion                                                                             |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...70 °C                                                                                    |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C                                                                                    |
| Betriebsposition                 | Jede Position                                                                                  |
| Vibrationsfestigkeit             | 4 Gn entspricht IEC 60068-2-6 (f = 30...500 Hz)                                                |
| Stoßfestigkeit                   | 50 gn entspricht IEC 60068-2-27                                                                |
| Schutzklasse für Stromschläge    | Klasse I entspricht IEC 1140<br>Klasse I entspricht IEC 536<br>Klasse I entspricht NF C 20-030 |
| Schutzart (IP)                   | IP66 entspricht EN/IEC 60529                                                                   |

## Verpackungseinheiten

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art     | PCE      |
| VPE 1 Menge   | 1        |
| VPE 1 Höhe    | 6,0 cm   |
| VPE 1 Breite  | 14,5 cm  |
| VPE 1 Länge   | 10,6 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 1,05 kg  |
| VPE 2 Art     | S01      |
| VPE 2 Menge   | 4        |
| VPE 2 Höhe    | 15,0 cm  |
| VPE 2 Breite  | 15,0 cm  |
| VPE 2 Länge   | 40,0 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 4,407 kg |

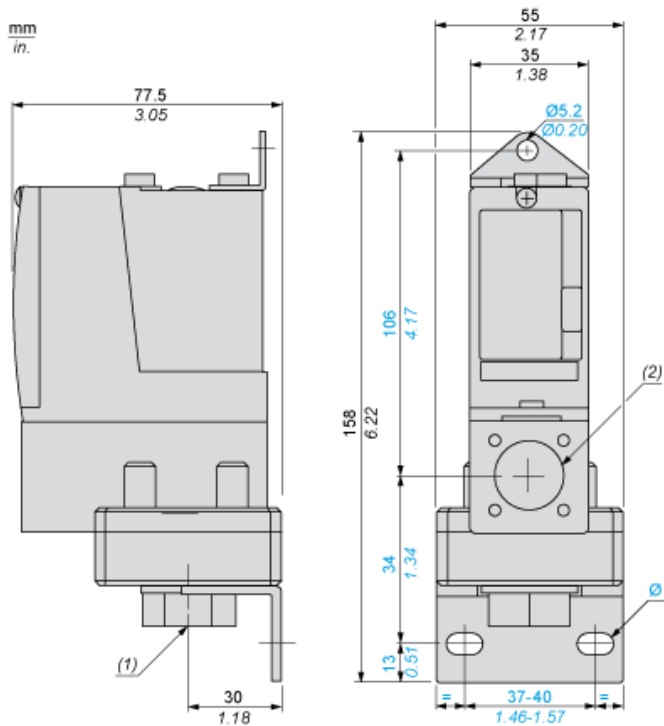
## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                                                           |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                             |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                                                                              |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  <a href="#">Ja</a>                                                                            |
| Umweltproduktdeklaration            |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                           |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Abmessungen



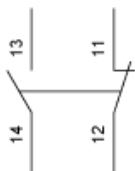
- (1) 1 Mediumeingang, Gewinde 1/4 (BSP-Buchse)  
 (2) 1 Elektroanschlusseingang, Gewinde Pg 13.5  
 Ø : 2 Langlochbohrungen Ø 10,2 x 5,2

---

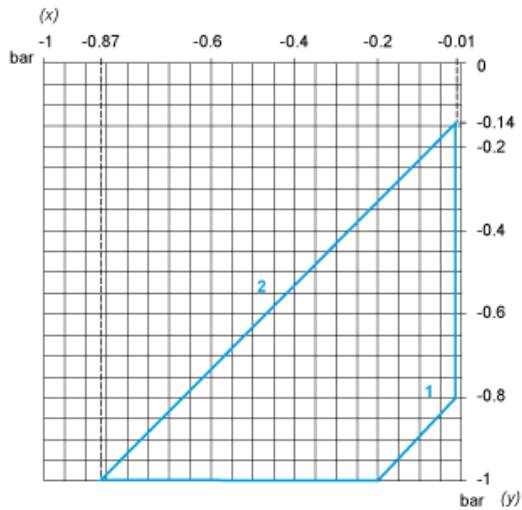
Verdrahtungsplan

---

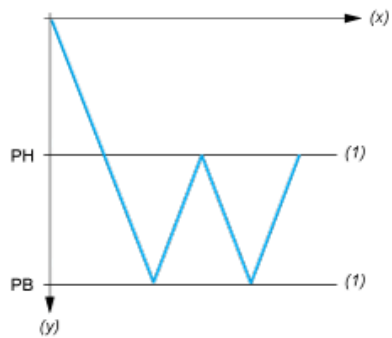
Klemmenmodell



## Arbeitskennlinien



- (x) Steigender Druck  
(y) Fallender Druck  
1 : Maximaldifferenz  
2 : Minstdifferenz



- (x) Zeit  
(y) Vakuum  
(1) Einstellbarer Wert  
PH : Hochpunkt  
PB : Tiefpunkt