



### Teknisk informasjon

|                                    |                                                                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter                     | Telemecanique Pressure sensors XM                                                                            |
| Produkt eller type komponent       | Elektronisk trykksensor                                                                                      |
| Trykksensortype                    | Trykktransmitter                                                                                             |
| Trykkbryter type operasjon         | Pressure transmitter with 1 switching output                                                                 |
| Kortnavn utstyr                    | XMLR                                                                                                         |
| Pressure rating                    | 25 Bar<br>2495,90 kPa                                                                                        |
| Maksimalt tillatt utilsiktet press | 10 MPa<br>100 Bar<br>9997,40 kPa                                                                             |
| Destruksjons trykk                 | 9997,40 KPa<br>10 MPa<br>100 bar                                                                             |
| Kontrollert veske                  | Fresh water ( 0...80 °C)<br>Luft ( -20...80 °C)<br>Hydraulic oil ( -20...80 °C)<br>Kjølevæske ( -20...80 °C) |
| Væske tilkoblingstype              | G 1/4 (hun) i samsvar med DIN 3852-Y                                                                         |
| [Us] matespenning                  | 24 V DC SELV (spenningsgrenser: 17...33 V)                                                                   |

### Komplementær

|                                                |                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strømforbruk                                   | <= 50 mA                                                                                 |
| Elektrisk tilkobling                           | Male connector M12, 4 pins                                                               |
| Analog utgangsfunksjon                         | 0...10 V                                                                                 |
| Type utgangssignal                             | Analogue + discrete                                                                      |
| Analog utgangsfunksjon                         | 0...10 V                                                                                 |
| Digitale utganger                              | Solid state PNP, NO / NC programmerbar                                                   |
| Maks strøm                                     | 250 mA                                                                                   |
| Kontakttype og sammensetning                   | NO/NC programmerbar                                                                      |
| Skala type                                     | Fixed differential                                                                       |
| Maksimalt spenningsfall                        | 2 V                                                                                      |
| Justerbar rekke bytter punkt på stigende press | 199,95...2495,90 KPa<br>2...25 Bar<br>0,2...2,5 MPa                                      |
| Justerbar rekke bytter punkt på fallende trykk | 0,125...2,42 MPa<br>1,25...24,2 Bar<br>124,80...2426,95 kPa                              |
| Minste differanse reise                        | 0,75 Bar<br>75 KPa<br>75,15 kPa                                                          |
| Materialer i kontakt med fluidet               | 316L rustfritt stål<br>Keramisk<br>Fluorocarbon FKM (Viton)                              |
| Front material                                 | Polyester                                                                                |
| Kapslingsmateriale                             | 316L rustfritt stål<br>Polyacrylamide                                                    |
| Driftsposisjon                                 | Alle posisjoner, men avgang kan forfalsket måling i tilfelle opp ned monterings          |
| Type vern                                      | Kortslutningsvern<br>Reverse polarity<br>Overspenningsbeskyttelse<br>Overlastbeskyttelse |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Responstid på utgang                     | <= 10 ms for analog utgang<br><= 5 ms for discrete output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Switching output time delay              | 0...50 s in steps of 1 second                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Skjermtype                               | 4 digits 7 segments                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lokal varsling                           | Lys på når bryteren aktiveres: 1 LED ( gul)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Displayet responstid typen               | FAST 50 ms<br>Normal 200 ms<br>Sakte 600 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximum delay first up                   | 300 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Overall accuracy                         | <= 1% av måleområdet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Linearity error on analogue output       | <= 0.5 % av måleområdet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hysteresis on analogue output            | <= 0.2 % av måleområdet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Measurement accuracy on switching output | <= 0.6 % av måleområdet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nøyktighet                               | <= 0.2 % av måleområdet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Drift of the sensitivity                 | +/- 0.03 % av måleområdet/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Drift of the zero point                  | +/- 0.1 % av måleområdet/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Displayet nøyaktighet                    | <= 1 % av måleområdet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mekanisk levetid                         | 10000000 sykluser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dybde                                    | 42 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Høyde                                    | 93 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bredde                                   | 41 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vekt                                     | 0,19 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Uimp] Nominell impulsspenning           | 0,5 kV DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Elektromagnetisk kompatibilitet          | Mottakelig for elektromagnetiske felt: 10 V/m 80...2000 MHz i samsvar med IEC 61000-4-3<br>Immunity to conducted RF disturbances: 10 V 0.15...80 MHz i samsvar med IEC 61000-4-6<br>Surge immunitet test: 1 kV i samsvar med IEC 61000-4-5<br>Electrical fast transient/burst immunity test: 2 kV i samsvar med IEC 61000-4-4<br>Immunitetstest for elektrostatisk utladning: 8 kV luft, 4 kV kontakt i samsvar med IEC 61000-4-2 |

## Miljø

|                                  |                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Merking                          | CE                                                           |
| Produktsertifikater              | cULus                                                        |
| Standarder                       | UL 61010-1<br>IEC 61326-2-3                                  |
| Omgivelsestemperatur drift       | -20...80 °C                                                  |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -40...80 °C                                                  |
| IP-grad                          | IP65 conforming to IEC 60529<br>IP67 conforming to IEC 60529 |
| Vibrasjonsmotstand               | 20 gn (f= 10...2000 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6          |
| Støtmotstand                     | 50 gn i samsvar med IEC 60068-2-27                           |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE     |
| Antall enheter i pakke 1 | 1       |
| Pakke 1 Høyde            | 6,5 cm  |
| Pakke 1 Bredde           | 7,5 cm  |
| Pakke 1 Vekt             | 12,7 cm |
| Package 1 Weight         | 181,0 g |

## Bærekraftig

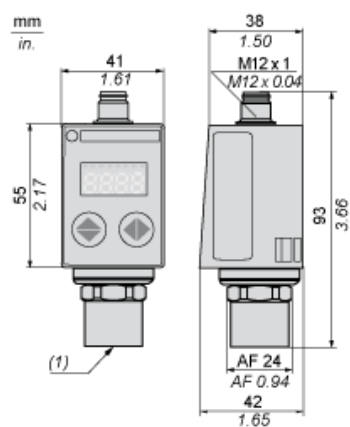
|                            |                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH-regelverk            |  <a href="#">REACH-erklæring</a> |
| REACH fri for SVHC         | Ja                                                                                                                  |
| EU RoHS-direktiv           | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)                                                   |
| Kvikksølvfri               | Ja                                                                                                                  |
| Informasjon om RoHS-unntak |  <a href="#">Ja</a>              |

## Garantiperiode

Garanti

18 måneder

## Dimensions

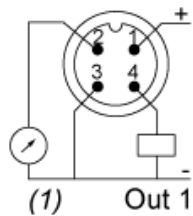


---

Connections and Schema

---

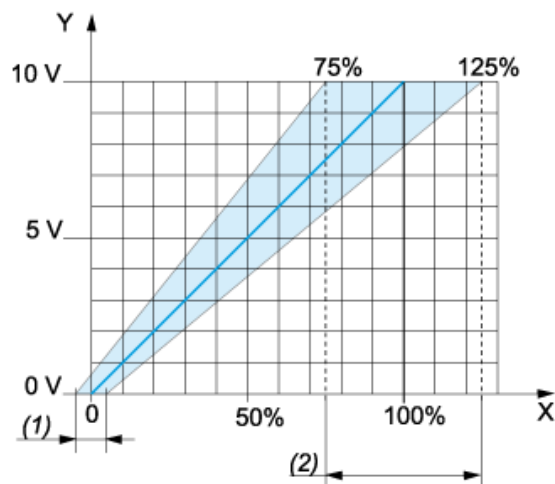
Connector Wiring



(1) I Out or V Out

## Analogue Output Description

Analogue Output Signal



X : Pressure

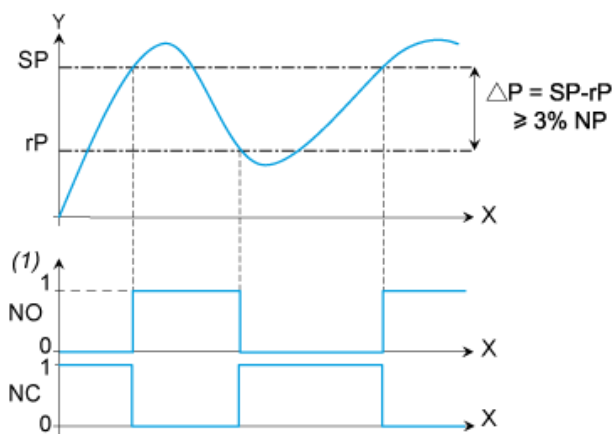
Y : Analogue output signal

(1) An offset of +/-5% of nominal pressure can be compensated (with Cof Configuration menu. Cof: Offset Compensation)

(2) The Analogue curve can be adjusted from -25% to +25% of nominal pressure (with AEP Configuration menu. AEP: analogue end point).

## Switching Output Description. Hysteresis Mode

The hysteresis switching mode is typically used for the "pumping and/or emptying applications".



X : Time

Y : Pressure

(1) Output

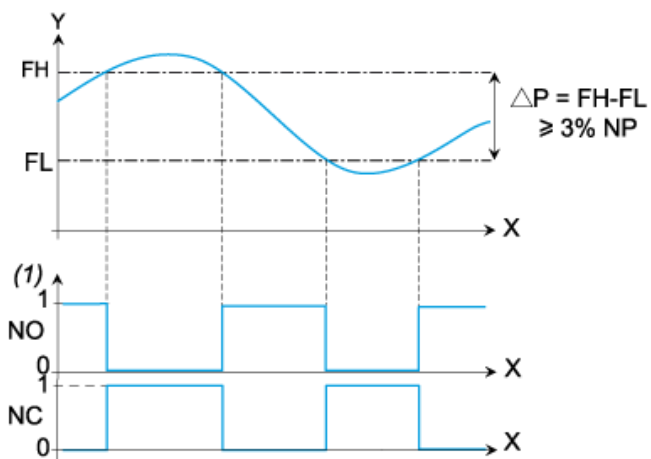
NP : Nominal Pressure

SP : Set point (adjustable from 8 % to 100 % NP)

rP : Reset point (adjustable from 5 % to 97 % NP)

## Switching Output Description. Window Mode

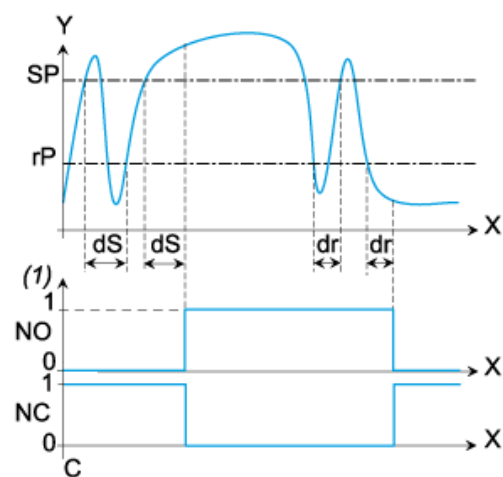
The window switching mode is typically used for the "pressure regulation applications"



X : Time  
Y : Pressure  
(1) Output  
NP : Nominal pressure  
FH : High switching point (adjustable from 8 % to 100 % NP)  
FL : Low switching point (adjustable from 5 % to 97 % NP)

### Switching Output Description. Time Delay

The Time Delay is typically used to filter out the fast pressure transients.  
The output only switches after a time "dS" and "dr" adjustable from 0 to 50 seconds.



X : Time  
Y : Pressure  
(1) Output  
SP : Set point  
rP : Reset point  
dS : Time delay on the set point  
dr : Time delay on the reset point