



Teknisk informasjon

Produktspekter	Telemecanique Pressure sensors XM
Produkt eller type komponent	Elektronisk trykksensor
Trykksensortype	Trykktransmitter
Trykkbryter type operasjon	Pressure switch with 2 switching outputs
Kortnavn utstyr	XMLR
Pressure rating	999,74 KPa 10 bar
Maksimalt tillatt utilsiktet press	40 Bar 4 MPa 3998,96 kPa
Destruksjons trykk	4 MPa 3998,96 KPa 40 bar
Kontrollert veske	Fresh water (0...80 °C) Luft (-20...80 °C) Hydraulic oil (-20...80 °C) Kjølevæske (-20...80 °C)
Væske tilkoblingstype	1/4" - 18 NPT (hun)
[Us] matespenning	24 V DC SELV (spenningsgrenser: 17...33 V)

Komplementær

Strømforbruk	<= 50 mA
Elektrisk tilkobling	Male connector M12, 4 pins
Type utgangssignal	Discrete
Digitale utganger	Solid state NPN, 2 NO / NC programmerbar
Maks strøm	250 mA
Kontakttype og sammensetning	2 NO/NC programerbar
Skala type	Fixed differential
Maksimalt spenningsfall	2 V
Justerbar rekke bytter punkt på stigende press	0,8...10 Bar 79,98...999,74 KPa 0,08...1 MPa
Justerbar rekke bytter punkt på fallende trykk	0,5...9,7 Bar 0,05...0,97 MPa 49,99...972,16 kPa
Minste differanse reise	30 KPa 29,99 KPa 0,3 bar
Materialer i kontakt med fluidet	Keramisk 316L rustfritt stål Fluorocarbon FKM (Viton)
Front material	Polyester
Kapslingsmateriale	316L rustfritt stål Polyacrylamide
Driftsposisjon	Alle posisjoner, men avgang kan forfalsket måling i tilfelle opp ned monterings
Type vern	Reverse polarity Kortslutningsvern Overspenningsbeskyttelse Overlastbeskyttelse
Responstid på utgang	<= 5 ms for discrete output
Switching output time delay	0...50 s in steps of 1 second
Skjermtype	4 digits 7 segments

Lokal varslings	Light ON when switch is actuated: 2 LEDs (gul)
Displayet responstid typen	FAST 50 ms Normal 200 ms Sakte 600 ms
Maximum delay first up	300 ms
Overall accuracy	<= 1 % 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	100 mm
Bredde	41 mm
Vekt	0,212 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 Immunity to conducted RF disturbances: 10 V 0.15...80 MHz i samsvar med IEC 61000-4-6 Surge immunitet test: 1 kV i samsvar med IEC 61000-4-5 Electrical fast transient/burst immunity test: 2 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 Immunitetstest for elektrostatisk utladning: 8 kV luft, 4 kV kontakt i samsvar med IEC 61000-4-2

Miljø

Merking	CE
Produktsertifikater	cULus
Standarder	IEC 61326-2-3 UL 61010-1
Omgivelsestemperatur drift	-20...80 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...80 °C
IP-grad	IP65 conforming to IEC 60529 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

Bærekraftig

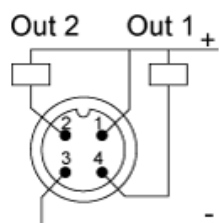
REACH fri for SVHC	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)  EU RoHS-erklæring
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja

Garantiperiode

Garanti	18 måneder
---------	------------

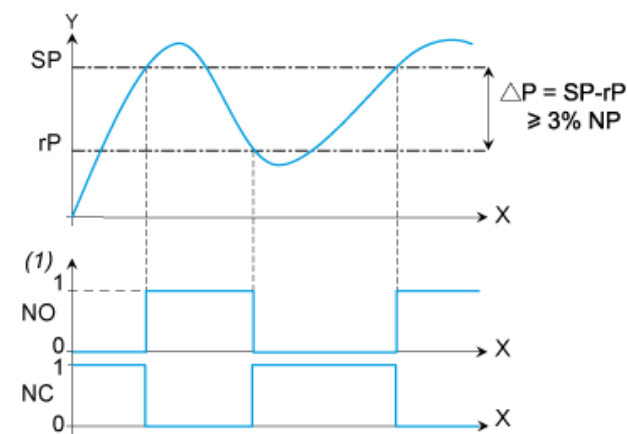
Connections and Schema

Connector Wiring



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

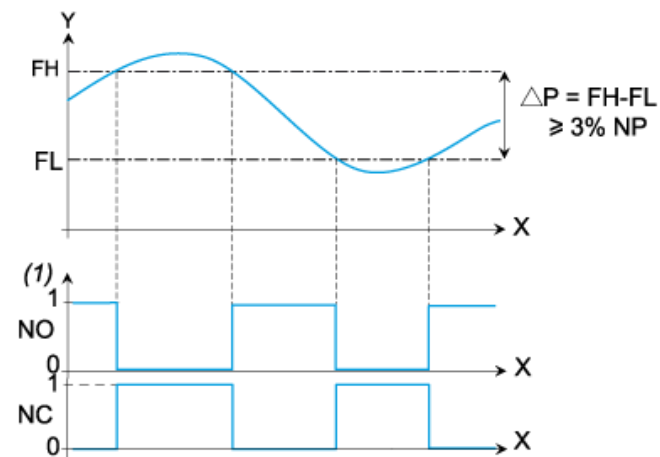
NP : Nominal Pressure

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

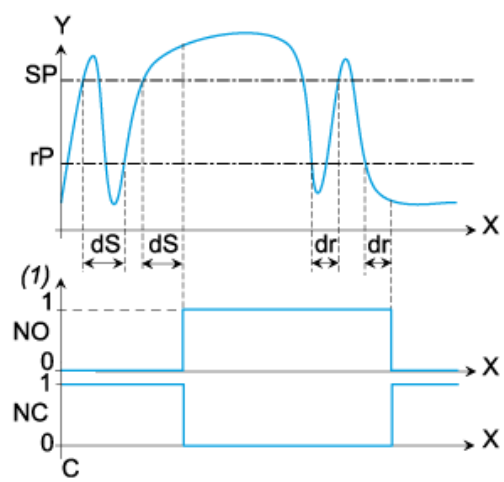
FH : High switching point (adjustable from 8 % to 100 % NP)

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
 (I) Output
 SP : Set point
 rP : Reset point
 dS : Time delay on the set point
 dr : Time delay on the reset point