



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	24959,02 KPa 250 bar
Maksimalt tillatt utilsiktet press	750 Bar 74980,48 KPa 75 MPa
Destruksjons trykk	150 MPa 149960,96 KPa 1500 bar
Kontrollert veske	Fresh water (0...80 °C) Luft (-20...80 °C) Hydraulic oil (-20...80 °C) 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 NPN, 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	1999,48...24993,49 KPa 20...250 Bar 2...25 MPa
Justerbar rekke bytter punkt på fallende trykk	1,25...24,2 MPa 1247,95...24241,97 KPa 12,5...242 bar
Minste differanse reise	7,5 Bar 751,53 KPa 0,75 MPa
Materialer i kontakt med fluidet	316L rustfritt stål
Front material	Polyester
Kapslingsmateriale	316L rustfritt stål Polyacrylamide
Driftsposisjon	Alle posisjoner, men avgang kan forfalsket måling i tilfelle opp ned monterings
Type vern	Overlastbeskyttelse Overspenningsbeskyttelse Kortslutningsvern Reverse polarity
Responstid på utgang	<= 10 ms for analog 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	Lys på når bryteren aktiveres: 1 LED (gul)
Displayet responstid typen	FAST 50 ms Normal 200 ms 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	88 mm
Bredde	41 mm
Vekt	0,186 kg
[Uimp] Nominell impulsppenning	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	UL 61010-1 IEC 61326-2-3
Omgivelsestemperatur drift	-20...80 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...80 °C
IP-grad	IP65 i samsvar med IEC 60529 IP67 i samsvar med 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	 REACH-erklæring
REACH fri for SVHC	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja

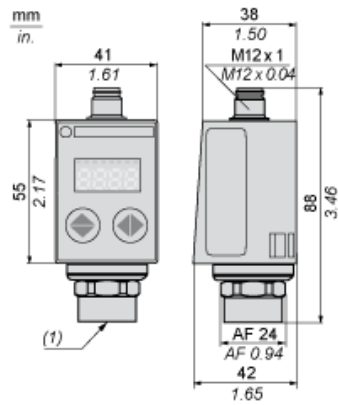
Logistisk informasjon

Opprinnelsesland	CH
------------------	----

Garantiperiode

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

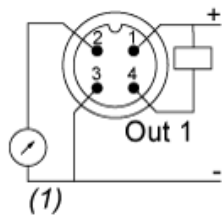
Dimensions



(1) Fluid entry: G 1/4 A female

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