



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	40 Bar 3998,96 kPa
Maksimalt tillatt utilsiktet press	14996,10 KPa 15 MPa 150 bar
Destruksjons trykk	14996,10 KPa 15 MPa 150 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	4...20 mA
Type utgangssignal	Analogue + discrete
Analog utgangsfunksjon	4...20 mA
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	319,92...3998,96 KPa 0,32...4 MPa 3,2...40 bar
Justerbar rekke bytter punkt på fallende trykk	0,2...3,88 MPa 2...38,8 Bar 199,95...3881,75 kPa
Minste differanse reise	1,2 Bar 120 KPa 119,97 kPa
Materialer i kontakt med fluidet	Fluorocarbon FKM (Viton) Keramisk 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	Overspenningsbeskyttelse Overlastbeskyttelse Reverse polarity Kortslutningsvern

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 varsling	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	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 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 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
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

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