TECHNISCHE DATEN

Typ		Standardtyp		Multifunktionstyp	
Druckbereich		-1 bis +1bar	-1 bis +10bar	-1 bis +1bar	-1 bis +10bar
Artikel Nr.	Asien	DP-101	DP-102	DP-101A	DP-102A
	Europa	DP-101-E-P	DP-102-E-P	DP-101A-E-P	DP-102A-E-P
	Europa mit M8-Anschluss	DP-111-E-P-J	DP-112-E-P-J	DP-111A-E-P-J	DP-112A-E-P-J
	Europa Flachbautyp	DP-101-FE-P	DP-112-FE-P	DP-101A-FE-P	DP-102A-FE-P
	Nordamerika	DP-101-N [-P]	DP-102-N [-P]	DP-101A-N [-P]	DP-102A-N [-P]
Sensortyp		Relativdruck			
Druckmessbereich		-1,000 bis +1,000bar	-1,000 bis +10,00bar	-1,000 bis +1,000bar	-1,000 bis +10,00bar
Einstellbarer Druckbereich		-1,000 bis +1,000bar	-1,00 bis +10,00bar	-1,000 bis +1,000bar	-1,00 bis +10,00bar
Auflösung		0,0%F.S.			
Überlastfestigkeit		5,00bar	15,0bar	5,00bar	15,0bar
Messbare Gase		Nichtkorrosive Gase			
Verfügbare Einheiten		kg f/cm²,bar, psi, mmHg, inHg, kPa	kg f/cm²,bar, psi, MPa, kPa	kg f/cm²,bar, psi, mmHg, inHg, kPa	kg f/cm²,bar, psi, MPa, kPa
Betriebsspannung		12 bis 24VDC ±10%, Restwelligkeit P-P max. 10%			
Stromverbrauch		Normal: max. 35mA / Stromsparmodus 1: 25mA / Stromsparmodus 2: 20mA			
Digitalausgänge		PNP Open Kollector Transistor • Max. Laststrom: 100mA • Angelegte Spannung: max. 30VDC (Zwischen Ausgang und +V) • Restspannung: max. 2V (bei 100mA Laststrom)		NPN Open Kollector Transistor • Max. Laststrom: 100mA • Angelegte Spannung: max. 30VDC (Zwischen Ausgang und 0V) • Restspannung: max. 2V (bei 100mA Laststrom)	
	Schaltverhalten	Öffner / Schließer (umschaltbar)			
	Ausgangsmodi	Standardmodus (Dual) / Fensterkomparator / Hysterese		Standardmodus (Einfach) / Fensterkomparator / Hysterese / Dichtigkeitsprüfung	
	Hysterese	1 Stelle (2 Stellen bei psi Einheit, variabel im Hysteresenmodus)			
	Wiederholgenauigkeit	Max. ± 0,1% F.S. ± 2 Stellen	Max. ± 0,2% F.S. ± 2 Stellen	Max. ± 0,1% F.S. ± 2 Stellen	Max. ± 0,2% F.S. ± 2 Stellen
	Ansprechzeit	2,5ms / 5ms / 10ms / 25ms / 50ms / 100ms / 250ms / 500ms / 1.000ms / 5.000ms (wählbar)			
	Kurzschlussschutz	Eingebaut			
Analoger Spannungsausgang		your distributor www.amsys.de		• Ausgangsspannung: 1 bis 5V • Nullpunkt: 3V ± max. 5% F.S. • Span: 4V ± max. 5% F.S. • Linearität: max. 1% F.S. • Ausgangsimpedanz: 1kΩ	• Ausgangsspannung: 0,6 bis 5V • Nullpunkt: 1V ± max. 5% F.S. • Span: 4,4V ± max. 5% F.S. • Linearität: max. 1% F.S. • Ausgangsimpedanz: 1kΩ
Externer Eingang				PNP - Version: • EIN: 5 bis +V • AUS: max. 0,6V • Eingangsimpedanz: ca. 10kΩ • Signalbreite: min. 1ms	NPN - Version: • EIN: max. 0,4V • AUS: 5 bis 30V • Eingangsimpedanz: ca. 10kΩ • Signalbreite: min. 1ms
Anzeige		Dreifarbige LED-Anzeige, 2 x 4 Stellen (Wiederholrate: 4 /sec, 2 /sec 1 /sec, wählbar)			
	Druckanzeigenbereich	-1,000 bis +1,000bar	-1,00 bis +10,00bar	-1,000 bis +1,000bar	-1,00 bis +10,00bar
Anzeige Schaltausgang		2 x LED, orange pro Schaltausgang		LED, orange für Ausgang	
Umgebung	Schutzart	IP40 (IEC)			
	Temperatur	Betrieb: -10 bis +50°C (keine Tau- oder Eisbildung), Betrieb: -10 bis +60°C			
	Feuchtigkeit	Betrieb und Lagerung: 35 bis 85% RH			
	Spannungswiderstands-fähigkeit	1.000VAC für mind. 1 min zwischen allen Anschlüssen und dem Gehäuse			
	Isolationswiderstand	Mind. 50MΩ bei 500VDC zwischen allen Anschlüssen und dem Gehäuse			
	Vibrationsfestigkeit	10 bis 500Hz, 3mm Amplitude in x-, y- und z-Richtung für je 2 Stunden Bei Tafelmontage: 10 bis 150Hz, 0,75mm Amplitude in x-, y- und z-Richtung für je 2 Stunden			
	Stoßfestigkeit	100m/s² (ca. 10G) in x-, y- und z-Richtung je 3 mal			
Temperaturabhängigkeit		Max. ±0,5% F.S. bei 20°C	Max. ±1% F.S. bei 20°C	Max. ±0,5% F.S. bei 20°C	Max. ±1% F.S. bei 20°C
Druckanschluss		• Europa: M5-Innen- und G1/8 Außengewinde / G1/8 Innengewinde (Flachbautyp) • Asien M5 Innen- und R(PT)1/8 Außengewinde • Nordamerika: M5 Innen- und NPT 1/8 Außengewinde			
Material		Gehäuse PBT / LCD-Anzeige: Acryl / Druckanschluss SUS 303 und Montagebohrung: Messing, vernickelt / Einstelltasten: Silikon			
Elektr. Anschluss		Steckanschluss / M8-Steckanschluss			