





# IDS 351

Elektronischer Druckschalter mit IO-Link-Schnittstelle

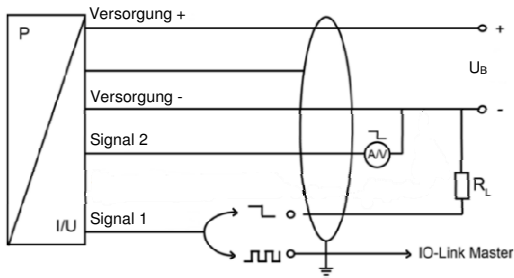
Technische Daten

Sonstiges	
Display	4-stellige, 7-Segment-LED-Anzeige auf schwarzem Grundkörper, weiß, Folie blau, Zifferhöhe 7 mm, Anzeigebereich -1999 ... +9999, sichtbarer Bereich 22,5 x 10,5 mm 4 LED's für Einheitenumschaltung (bar, mbar, PSI, MPa) LED-Statusanzeige für IO-Link und Schaltausgänge
Bedienung	2 Tasten
Funktionsumfang	gemäß Einheitsblatt VDMA 24574-1
Einschaltzeit	110 ms
Gewicht	ca. 230 g
Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel
Stromaufnahme	< 50 mA (ohne Schaltausgänge)
Schutzart	IP 67
Einbaulage	beliebig
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU (Modul A) <sup>3</sup>

<sup>3</sup> Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.

## Anschlussschaltbild

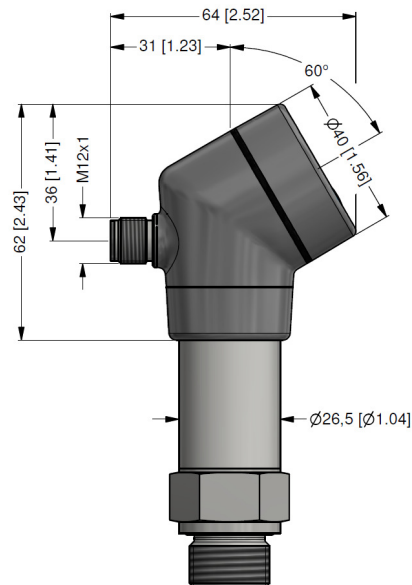
3-Leiter-System (IO-Link / SIO mit Schaltausgang, Analogausgang)



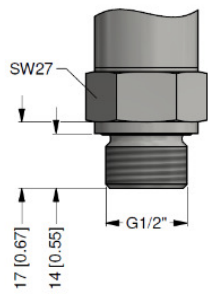
## Elektrischer Anschluss

Anschlussbelegung	Beschreibung	M12x1 (4-polig), Metall	
Versorgung +	Hilfsenergie	1	
Versorgung -	Hilfsenergie	3	
Ausgangssignal 1	IO-Link / SIO (PNP / NPN)	4	
Ausgangssignal 2	4 ... 20 mA – 3-Leiter / 0 ... 10 V – 3-Leiter (PNP / NPN)	2	
Schirm	Abschirmung	Steckergehäuse	

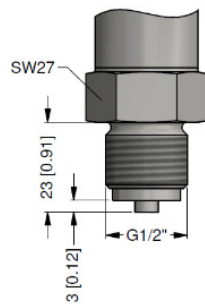
## Abmessungen (Maße mm / in)



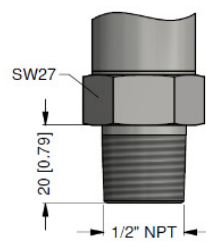
**Mechanische Anschlüsse (Maße mm / in)**



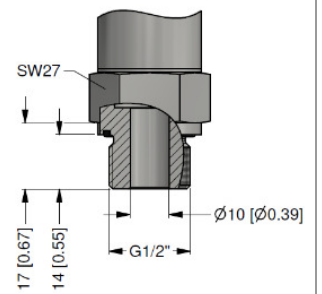
G1/2" DIN 3852



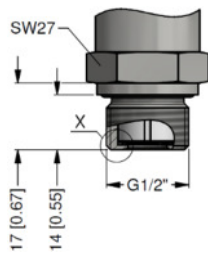
G1/2" EN 837



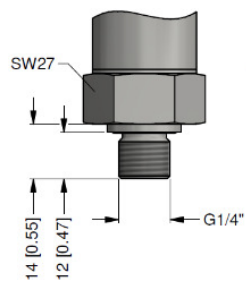
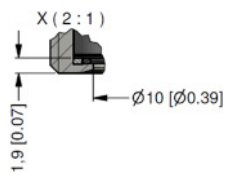
1/2" NPT



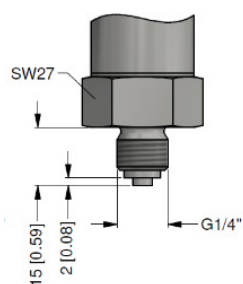
G1/2" DIN 3852 offener Anschluss <sup>4</sup>



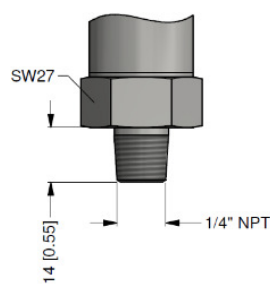
G1/2" DIN 3852 mit quasi-frontbündiger Messzelle  
p<sub>N</sub> ≤ 40 bar



G1/4" DIN 3852



G1/4" EN 837



1/4" NPT

⇒ metrische Gewinde und andere Varianten auf Anfrage

<sup>4</sup> Druckanschluss aus PVDF nur für p<sub>N</sub> ≤ 60 bar möglich

## Bestellschlüssel IDS 351

IDS 351



<b>Messgröße</b>		relativ	7	E	2														
		absolut	7	E	3														
<b>Eingang</b>		[bar]																	
	nur relativ	0,40	4	0	0	0													
		0,60	6	0	0	0													
		1,0	1	0	0	1													
		1,6	1	6	0	1													
		2,5	2	5	0	1													
		4,0	4	0	0	1													
		6,0	6	0	0	1													
		10	1	0	0	2													
		16	1	6	0	2													
		25	2	5	0	2													
		40	4	0	0	2													
		60	6	0	0	2													
		100	1	0	0	3													
		160	1	6	0	3													
		250	2	5	0	3													
		400	4	0	0	3													
		600	6	0	0	3													
		-1 ... 0	X	1	0	2													
	Sondermessbereiche		9	9	9	9													auf Anfrage
<b>Ausgang</b>																			
	IO-Link + PNP/NPN + Analogausgang <sup>1</sup>						I	X											
<b>Genauigkeit</b>																			
	0,5 % FSO						5												
	andere						9												auf Anfrage
<b>Elektrischer Anschluss</b>																			
	Stecker M12x1 (4-polig) / Metall						M	1	B										
	andere						9	9	9										auf Anfrage
<b>Mechanischer Anschluss</b>																			
	G1/2" DIN 3852						1	0	0										
	G1/2" EN 837						2	0	0										
	G1/4" DIN 3852						3	0	0										
	G1/4" EN 837						4	0	0										
	p <sub>N</sub> ≤ 40 bar: G1/2" DIN 3852 mit quasi-frontbündiger Messzelle						F	0	0										
	G1/2" DIN 3852 offener Anschluss						H	0	0										
	1/2" NPT						N	0	0										
	1/4" NPT						N	4	0										
	andere						9	9	9										auf Anfrage
<b>Dichtung</b>																			
	p <sub>N</sub> ≤ 160 bar: FKM								1										
	EPDM								3										
	andere								9										auf Anfrage
<b>Druckanschluss</b>																			
	Edelstahl 1.4404 (316L)									1									
	PVDF <sup>2</sup>									B									
	andere									9									auf Anfrage
<b>Trennmembrane</b>																			
	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 %										2								
	andere										9								auf Anfrage
<b>Sonderausführung</b>																			
	Standard											0	0	0					
	andere											9	9	9					auf Anfrage

<sup>1</sup> Schaltausgang PNP/NPN umschaltbar; Analogausgang 0 ... 10 V / 4 ... 20 mA umschaltbar

<sup>2</sup> PVDF-Ausführung nur mit G1/2" DIN 3852 offener Anschluss (bis 60 bar); min. Einsatztemperatur -30°C