
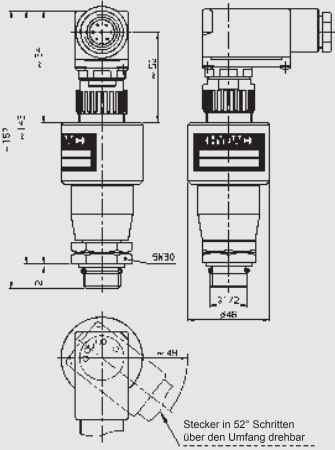

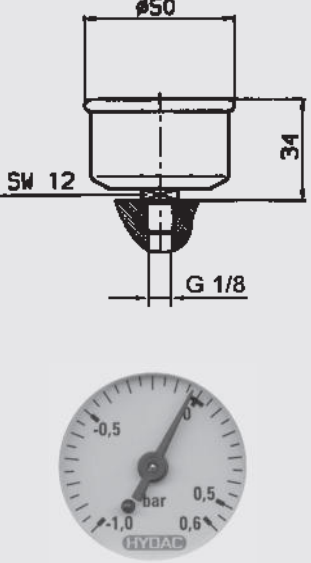


### VR x GC.x

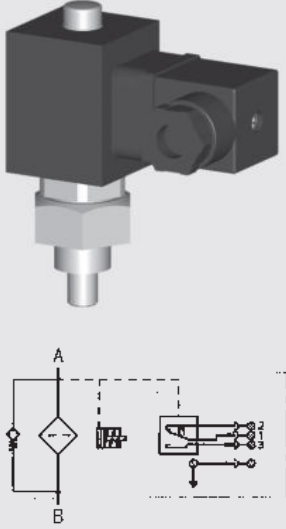
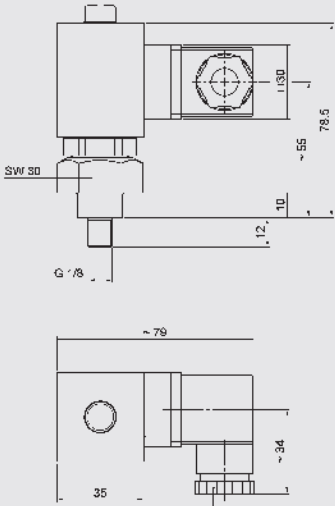
	Anzeigenart	Elektronisch-analoge Anzeige (4-20 mA bzw. 1-10 V) Je 1 elektr. Schaltkontakt bei 75% und 100% des Ansprechdruckes Analogsignal bis 20% des Ansprech- druckes konstant 4mA bzw. 1 V	
	Gewicht	340 g	
	Ansprechdruck bzw. Anzeigenbereich	2 bar -10%	
	zul. Betriebsüberdruck	7 bar	
	zul. Temperaturbereich	-10 °C bis +80 °C	
	Anschlussgewinde	G 1/2	
	Max. Anzugsmoment	15 Nm	
	Schaltart	Öffner oder Schließer, elektronisch PNP plusschaltend (Werkseinstellung)	
	max. Schaltspannung	Betriebsspannung 20-30 V DC	
	Elektroanschluss	7-poliger Stecker nach DIN 43651; PG 11	
	max. Schaltleistung bei ohmscher Last	12 W	
	Schaltvermögen	ohmsche 0,4 A bei 30 V =	
	Schutzart nach DIN 40050	IP 65 (nur bei aufgesteckter und korrekt verkabelter Kabeldose)	
Bestellbeispiel	VR 2 GC 0 / LED-SO-123		

### VMF x K.x

Bitte mit Materialnummer bestellen 307851

	Anzeigenart	Optisch-analoge Anzeige auf Skala	
	Gewicht	54 g	
	Ansprechdruck bzw. Anzeigenbereich	-1 bar bis + 0,6 bar	
	zul. Betriebsüberdruck	-0,7 bis +0,4 bar -dauernd	
	zul. Temperaturbereich	-20 °C bis +60 °C	
	Anschlussgewinde	G 1/8	
	Max. Anzugsmoment	10 Nm	
	Schaltart	-	
	max. Schaltspannung	-	
	Elektroanschluss	-	
	max. Schaltleistung bei ohmscher Last	-	
	Schaltvermögen	-	
	Schutzart nach DIN 40050	-	
Bestellbeispiel	VMF 0.6 K.0		

### VMF x LE.x

	Anzeigenart	Optische Anzeige durch roten Stift und elektrischer Schalter 1 Schaltkontakt bei 100% des Ansprechdruckes	
	Gewicht	176 g	
	Ansprechdruck bzw. Anzeigenbereich	2 bar -0,2 bar	
	zul. Betriebsüberdruck	7 bar	
	zul. Temperaturbereich	-10 °C bis +100 °C	
	Anschlussgewinde	G 1/8	
	Max. Anzugsmoment	10 Nm	
	Schaltart	Öffner oder Schließer Reedkontakte (Wechsler)	
	max. Schaltspannung	115 V	
	Elektroanschluss	Steckverbindung M20 Leitungsdose nach DIN EN 175301-803	
	max. Schaltleistung bei ohmscher Last	15 W = max. 15 VA ~	
	Schaltvermögen	ohmsche 1 A bei 15 V = ohmsche 1 A bei 15 V ~	
	Schutzart nach DIN 40050	IP 65 (nur mit aufgesteckter und korrekt verkabelter Kabeldose)	
Bestellbeispiel	VMF 2 LE.1		

## 4. TYPENSCHLÜSSEL

VR 2 D . X /-V-L24

### 4.1 STANDARD-VERSCHMUTZUNGSANZEIGEN

#### Typ

- VMF Staudruckmessung; Anschluss G 1/8
- VR Staudruckmessung; Anschluss G 1/2
- VRD Staudruckmessung; für Differenzdruckbohrung
- VM Differenzdruckmessung; bis 210 bar Betriebsdruck
- VD Differenzdruckmessung; bis 420 bar Betriebsdruck
- VL Differenzdruckmessung; bis 25 bar Betriebsdruck
- V02 Differenzdruckmessung; extern verrohrt; bis 100 bar Betriebsdruck

#### Ansprechdruck

s. entsprechende Verschmutzungsanzeige

#### Ausführung

- B optisch mit automatischer Rückstellung (Nur für den senkrechten Einbau!)
- BF optisch, mobil
- BM optisch mit manueller Rückstellung
- C elektrisch
- CA elektrisch mit AMP-Stecker (Mark II)
- CD elektrisch mit Deutsch-Stecker (DT 04-2P)
- CJ elektrisch mit AMP Junior Power Timer-Stecker
- CM elektrisch mit M12x1-Stecker
- CS elektrisch mit AMP Superseal-Stecker
- D optisch/elektrisch
- E Manometer, waagrecht
- ES Manometer, senkrecht
- F Druckschalter
- FD Druckschalter mit Deutsch-Stecker (DT 04-2P)
- FJ Druckschalter mit AMP Junior Power Timer-Stecker
- FS Druckschalter mit AMP Superseal-Stecker
- GC elektronisch
- GW elektronisch
- K Manometer, waagrecht
- LE optisch-mechanisch mit 100% Schaltkontakt
- LEM optisch-mechanisch mit 100% Schaltkontakt und M12x1-Stecker
- LZ optisch-mechanisch mit 75% und 100% Schaltkontakt
- M elektrisch, masseschaltend
- R Manometer, waagrecht
- RS Manometer, senkrecht
- UBM optisch, Unterdruck
- UE Unterdruckmanometer, waagrecht
- UF Unterdruckschalter
- V optisch/analog
- VE optisch/analog mit 100% Schaltkontakt
- VZ optisch/analog mit 75% und 100% Schaltkontakt

#### Änderungszahl

X es wird immer der aktuellste Stand der jeweiligen Type geliefert

#### Ergänzende Angaben

- 30C Kaltstartunterdrückung der Schaltausgänge bis 30 °C ±5 °C  
(nur für C-, D-, LZ-Anzeigen; Spannungsversorgung nur mit Gleichstrom – max. 24 Volt;  
C- und D-Anzeigen nur bei VD und VM; D- und LZ-Anzeigen nur als Schließer)
- L... Lampe mit entsprechender Spannung (24, 48, 110, 230 Volt) ] nur bei
- LED 2 Leuchtdioden bis 24 Volt Spannung ] Ausführung "D"
- OE Öffnerfunktion
- SO135 Anzeige geeignet für SPS-Steuerungen durch Gold-Crosspoint-Kontakte
- W geeignet für Öl-Wasser-Emulsionen (HFA, HFC)
- V Dichtung aus Viton (FPM), geeignet für Phosphorsäureester (HFD-R) und biologisch abbaubare Öle  
**(Mussangabe bei Ausführung "GW")**  
Zusatz: Bei VMF-Anzeigen B, LE, LZ und C/EX2G muss bei Viton-Ausführung ein "/-V" aufgeführt werden.  
Bei allen anderen VMF-Ausführungen ist Standard V und wird nicht angegeben.

#### Ergänzende Angaben zu "GC"-Ausführung

- 113 Schließerfunktion Druckspitzenunterdrückung bis 10 sec.  
Kaltstartunterdrückung der Schaltausgänge  
(PNP-Technik plusschaltend) bis 25 °C ] **Mussangabe!**  
Andere auf Anfrage
- 123 Öffnerfunktion Druckspitzenunterdrückung bis 10 sec.  
Kaltstartunterdrückung der Schaltausgänge  
(PNP-Technik plusschaltend) bis 25 °C ]
- 30C Kaltstartunterdrückung der Schaltausgänge bis 30 °C (andere Temperaturen auf Anfrage)
- LED 3 LED's (grün, gelb, rot) in Kabeldose
- PF Potentialfreie Schaltausgänge (durch Relais im Stecker)
- SP Analog-Signal: Spannungsausgang 1-10 V ] ohne Angabe von SP oder SQ
- SQ Analog-Signal: Stromausgang 4 bis 20 mA (Stromquelle) ] Ausführung "Stromsenke"

#### Ergänzende Angaben zu "GW"-Ausführung

- 113 Schließerfunktion Druckspitzenunterdrückung bis 10 sec.  
Kaltstartunterdrückung der Schaltausgänge  
(PNP-Technik plusschaltend) bis 25 °C ] **Mussangabe!**  
Andere auf Anfrage
- 123 Öffnerfunktion Druckspitzenunterdrückung bis 10 sec.  
Kaltstartunterdrückung der Schaltausgänge  
(PNP-Technik plusschaltend) bis 25 °C ]

#### **Ergänzende Angaben zu "LZ"-Ausführung**

- AV Stecker und Steckverbindung nach AUDI-, VW-Spezifikation
- BO Stecker und Steckverbindung nach BMW-, Opel-, Ford-Spezifikation
- BO-LED wie BO, jedoch mit Diodenband
- CN Elektroanschluss, 1 Steckverbinder nach DIN 43651 mit 3 LED's (entspricht CNOMO-Vorschrift NF E 48-700)
- DB Elektroanschluss, 1 Steckverbinder nach DIN 43651 mit 3 LED's (entspricht Daimler-Benz- und BMW-Vorschrift)
- D4C Stecker und Steckverbindung nach Daimler-Chrysler-Spezifikation mit Kaltstartunterdrückung 30 °C

#### **Ergänzende Angaben zu "ATEX"-Ausführung**

- 2GC für optische Anzeige der Ausführung "B" mit ATEX-Zertifikat
- 2GBC für elektrische Anzeige der Ausführung "C" mit ATEX-Zertifikat (Der in der Anzeige eingesetzte Schalter ist gemäß EN 50020 ein passives Bauteil und kann deshalb als einfaches Betriebsmittel entsprechend EN 60079-14 in eigensicheren Stromkreisen eingesetzt werden)
- 2GEXDIIC für elektrische Anzeige einsetzbar in Zone 1 (Kategorie 2), Gasatmosphäre, Kategorie d (druckfeste Kapselung), Explosionsuntergruppe IIC nach ATEX-Richtlinien
- EX2G Ex-Schutz-Ausführung für die Staudruckanzeige der Ausführung "C"

#### **Ergänzende Angaben zu "UL"- und "CSA"-Zulassung**

- CRUUS für elektrische Differenzdruck-Anzeige der Ausführung "C" mit UL-Abnahme
- CSA für elektrische Staudruck-Anzeige der Ausführung "C" mit CSA-Abnahme