3-Draht GS-PULSOR, M12, Öffner, kurzschlußfest*

*3-wire DC-PULSOR, M12, normally closed, short circuit protected**

Kenndaten [1] / *specifications [1]*		
Einbau *mechanical installation*		bündig *embeddable*
Ausgangsart *Type of output*		PNP
Ausgangsfunktion *Switching element function*		Öffner, mit unabhängigem Kippverhalten *Close function (N.O.), independent (snap) action*
Bemessungsschaltabstand *Rated operating distance*	S_n	4 mm
Realer Schaltabstand *Effective operating distance*	S_r	$3{,}6 \leq S_r \leq 4{,}4$ mm
Reproduzierbarkeit *repeat accuracy*	R	≤ 10 %
Schaltumkehrspanne (Hysterese) *Differential travel (hysteresis)*	H	< 15 %
Bemessungsbetriebsspannung *rated operational voltage*	U_e	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz *switching frequency*		800 Hz
Restwelligkeit der Betriebsspannung *ripple voltage*	U_B	< 10 %
Leerlaufstrom *ripple voltage*	I_0	≤ 10 mA
Reststrom *ripple voltage*	I_r	≤ 10 µA
Bemessungsbetriebsstrom *Rated operational current*	I_e	≤ 200 mA
Spannungsabfall *Voltage drop*	U_d	< 2,4 V
Ausgang *switching element*		Transistorstufe mit offenem Kollektor *transistor output with open collector*
Verpolungsschutz *reverse polarity protection*		Kurzschlußfest gemäß DIN/VDE 0160 Punkt 5.3.4. *According to DIN/VDE 0160 p. 5.3.4.*
Umgebungstemperatur *temperature range*	T_a	-25℃ bis +85℃ *-25℃ to +85℃*
Schutzart *degree of protection*		IP 67
Schock- und Schwingungsbeanspruchung *shock and vibration*		nach EN 60947-5-2:2004 *according to EN 60947-5-2: 2004*
Einschaltsperre *false signal protection*		Unterdrückung von Einschaltfehlimpulsen *Suppression of insert fault pulses*

3-Draht GS-PULSOR, M12, Öffner, kurzschlußfest*
*3-wire DC-PULSOR, M12, normally closed, short circuit protected**

EMV-Verträglichkeit *electromagnetic compatibility*	nach EN 60947-5-2: 2000 *according to EN 60947-5-2:2000*
Gehäusematerial *housing material*	Messing vernickelt *brass, nickel plated*
Gewinde *thread*	M12 X 1
Gewindelänge *thread length*	45 mm
Gesamtlänge *total length*	45 mm
Material Frontkappe *material active area*	Polyamid (Schulamid MV3 natur + Batch RAL 6024 LS)
Anschluß *termination*	Stecker M12 5polig mit Schutzleiter auf PIN 5 *connector M12 5pol with Ground on PIN 5*
Schaltzustandanzeige *switching control*	-



1 = Plus / *plus*
2 = Öffner / *normally closed*
3 = Minus / *minus*
4 = frei
5 = Schutzleiter / *ground*

