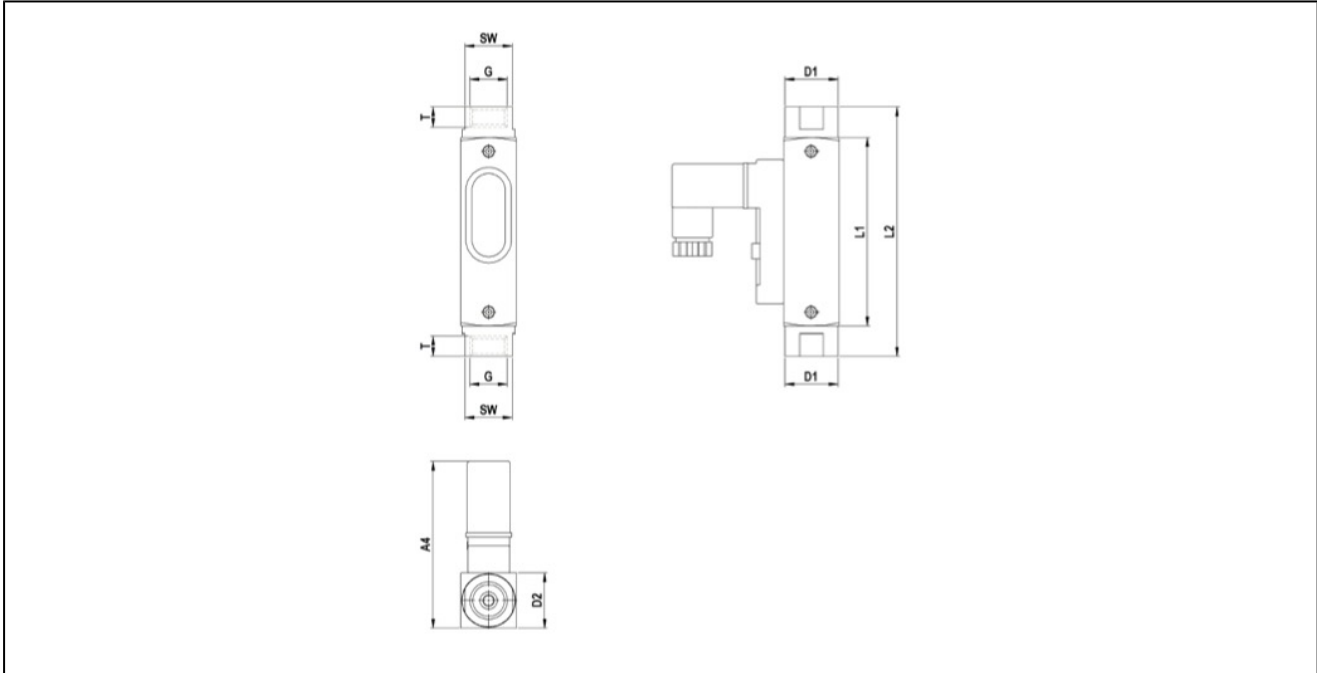


## czujnik przepływu Seria FM42-N



budowa	czujnik przepływu z przełącznikiem reed i wziernik, sposób pomiaru - pływak, skala do powietrza
przyłącze	G1/4" ... G1"
materiały	przyłącza i części wewnętrzne mosiądz niklowany, wziernik Duran 50, sprężyna stal szlachetna 1.4571, elektromagnes ferryt ciężki, uszczelnienia NBR nie ma kontaktu z medium: obudowa aluminium
zakres zastosowania	powietrze bez cząstek stałych i magnetycznych, inne gazy na zapytanie
kontakt przełącznika	zestyk (styk przełączny jako wykonanie specjalne)
nastawa punktu przełączenia	Nastawa punktu przełączania następuje przez przesunięcie kontaktu.
dokładność pomiaru	$\pm 10\%$ od wartości końcowej skali
max. ciśnienie pracy	10 lub 16bar patrz tabela
spadek ciśnienia	patrz tabela
temperatura medium	-20...+100°C
temperatura otoczenia	-20...+100°C
max. napięcie	patrz tabela
max. prąd	patrz tabela
moc	patrz tabela
rodzaj zabezpieczenia	IP65 według EN 60529 przy poprawnie zamontowanym kablu (ochrona pyło- i bryzgoszczelna)
mocowanie	zabudowa na rurociągu
sposób zabudowy	dowolnie
zakres dostawy	wraz z wtyczką
Wykonanie specjalne	uszczelnienia FKM lub EPDM, kontakt elektryczny do medium o temp. max. 160°C, styk przełączny, przełącznik w wykonaniu ATEX, IP67 z zalanym kablem 1m lub przełącznik reed z przyłączem M12
zasady doboru	Należy uwzględnić odcinki na uspokojenie przepływu 10xDN przed czujnikiem i 5xDN za czujnikiem. Nie wolno redukować przekroju rury przed czujnikiem przepływu. Przełączniki typu reed używane w czujnikach są ze względów konstrukcyjnych bardzo wrażliwe na przeciążenia. Nie wolno przekraczać podanych wartości napięcia, prądu i mocy. W zależności od obciążenia elektrycznego należy chronić przełączniki przed przeciążeniem.

wymiary - zestaw hermetyczny 15x50, wtyczka zgodnie z EN175301-803-Form C



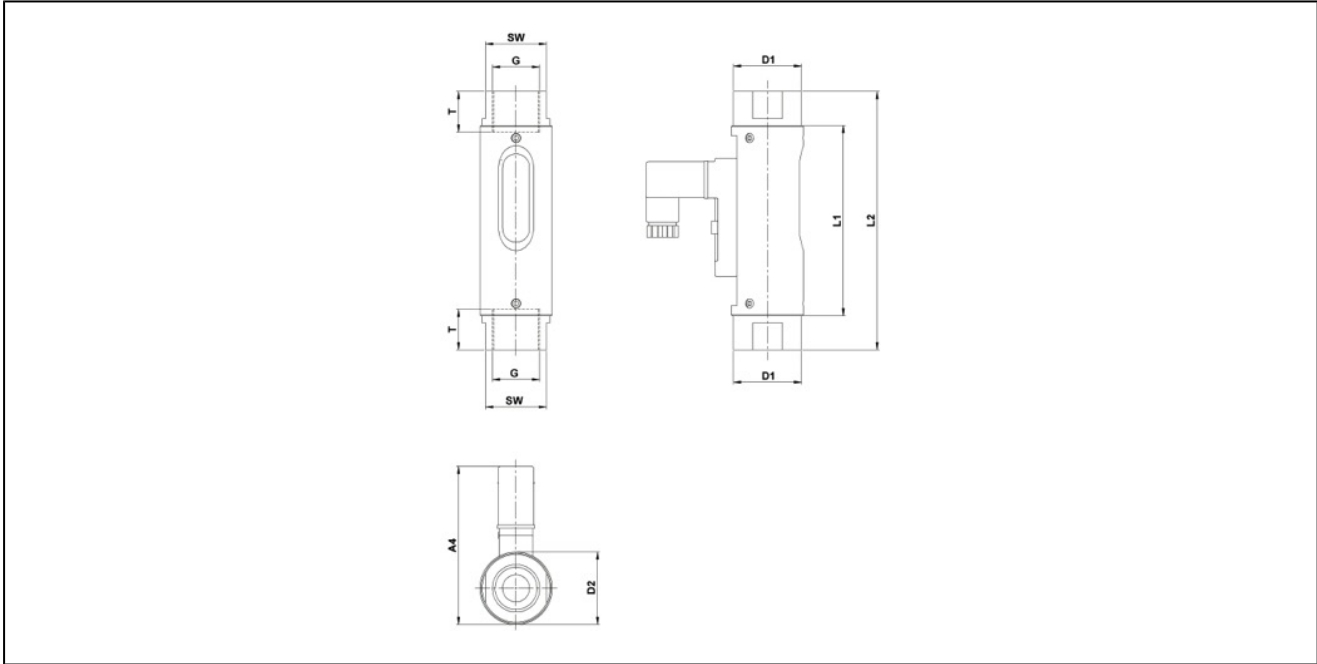
przyłącze G	średnica nominalna DN[mm]	A4	D1	D2	L1	L2	T	SW	ciężar [około g]
G1/4"	8	60	19	20	68	90	10	17	140

przyłącze	zakres przełączeń [Nl/min]*	spadek ciśnienia [bar]	max. ciśnienie pracy [bar]	max. napięcie [V]**	max. prąd [A]**	max. moc [VA]**	typ
G1/4"	0,2...1,3	0,02...0,2	16	AC140 / DC200	AC0,7 / DC1	20	FM42-14-N-1,3
G1/4"	0,5...2	0,02...0,2	16	AC140 / DC200	AC0,7 / DC1	20	FM42-14-N-2
G1/4"	0,8...3	0,02...0,2	16	AC140 / DC200	AC0,7 / DC1	20	FM42-14-N-3
G1/4"	1,5...5	0,02...0,2	16	AC140 / DC200	AC0,7 / DC1	20	FM42-14-N-5
G1/4"	2...8	0,02...0,2	16	AC140 / DC200	AC0,7 / DC1	20	FM42-14-N-8
G1/4"	3...12	0,02...0,2	16	AC140 / DC200	AC0,7 / DC1	20	FM42-14-N-12
G1/4"	3,5...14	0,02...0,2	16	AC140 / DC200	AC0,7 / DC1	20	FM42-14-N-14
G1/4"	5,5...20	0,02...0,2	16	AC140 / DC200	AC0,7 / DC1	20	FM42-14-N-20
G1/4"	7...24	0,02...0,2	16	AC140 / DC200	AC0,7 / DC1	20	FM42-14-N-24
G1/4"	10...35	0,02...0,2	16	AC140 / DC200	AC0,7 / DC1	20	FM42-14-N-35
G1/4"	10...42	0,02...0,2	16	AC140 / DC200	AC0,7 / DC1	20	FM42-14-N-42

\* zakres przełączania dla powietrza 1 bar ciśnienie absolutne i 20°C. Podane wartości przełączania dotyczą przepływu opadającego i przepływu od dołu do góry. Przy innym ciśnieniu wejściowym i temperaturze obowiązują inne zakresy nastaw.

\*\* obciążenie styków styk przełączny: AC/DC 150V, 1A, 3...20VA

wymiary - zestaw hermetyczny 15x50, wtyczka zgodnie z EN175301-803-Form C



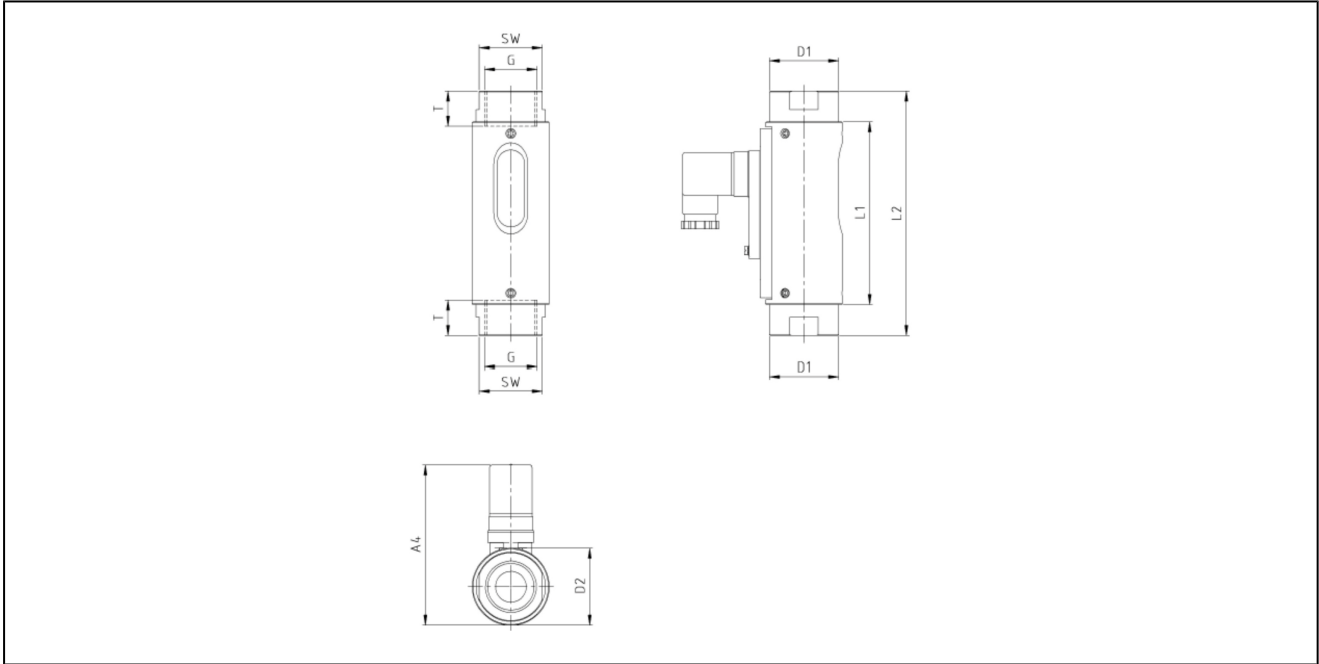
przyłącze G	średnica nominalna DN[mm]	A4	D1	D2	L1	L2	T	SW	ciężar [około g]
G1/2"	15	70	30	32	84	114	14	27	300

przyłącze	zakres przełączeń [NI/min]*	spadek ciśnienia [bar]	max. ciśnienie pracy [bar]	max. napięcie [V]**	max. prąd [A]**	max. moc [VA]**	typ
G1/2"	3...12	0,02...0,3	16	230	3	60	FM42-12-N-12
G1/2"	7...30	0,02...0,3	16	230	3	60	FM42-12-N-30
G1/2"	12...40	0,02...0,3	16	230	3	60	FM42-12-N-40
G1/2"	20...80	0,02...0,3	16	230	3	60	FM42-12-N-80
G1/2"	28...125	0,02...0,3	16	230	3	60	FM42-12-N-125
G1/2"	50...200	0,02...0,3	16	230	3	60	FM42-12-N-200
G1/2"	100...420	0,02...0,3	16	230	3	60	FM42-12-N-420
G1/2"	200...500	0,02...0,3	16	230	3	60	FM42-12-N-500

\* zakres przełączania dla powietrza 1 bar ciśnienie absolutne i 20°C. Podane wartości przełączania dotyczą przepływu opadającego i przepływu od dołu do góry. Przy innym ciśnieniu wejściowym i temperaturze obowiązują inne zakresy nastaw.

\*\* obciążenie styków styk przełączny: 250V, 1,5A, 3...50VA

## wymiary - zestaw hermetyczny 30x70, wtyczka zgodną z EN175301-803-Form A



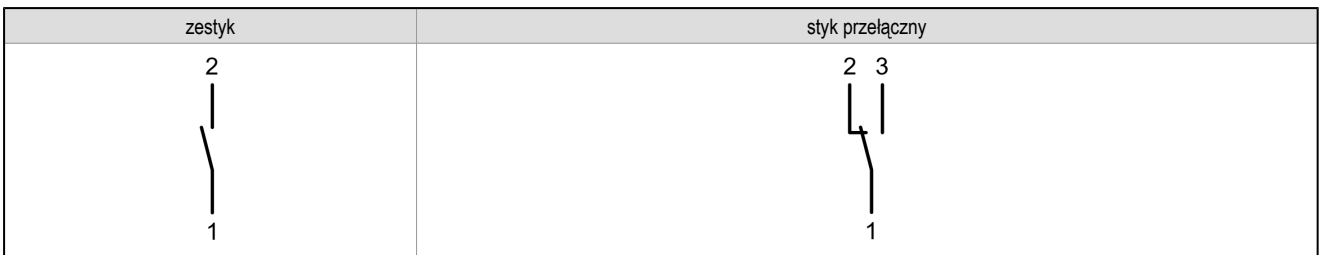
przyłącze G	średnica nominalna DN[mm]	A4	D1	D2	L1	L2	T	SW	ciężar [około g]
G3/4"	20	104	45	50	118,5	138,5	15	41	850
G1"	25	104	45	50	118,5	158,5	17	41	900

przyłącze	zakres przełączeń [Nl/min]*	spadek ciśnienia [bar]	max. ciśnienie pracy [bar]	max. napięcie [V]**	max. prąd [A]**	max. moc [VA]**	typ
G3/4"	22,5...80	0,02...0,4	10	250	3	100	FM42-34-N-80
G3/4"	50...130	0,02...0,4	10	250	3	100	FM42-34-N-130
G3/4"	130...420	0,02...0,4	10	250	3	100	FM02-34-N-420
G3/4"	200...625	0,02...0,4	10	250	3	100	FM02-34-N-625
G1"	22,5...80	0,02...0,4	10	250	3	100	FM42-10-N-80
G1"	50...130	0,02...0,4	10	250	3	100	FM42-10-N-130
G1"	130...420	0,02...0,4	10	250	3	100	FM02-10-N-420
G1"	200...625	0,02...0,4	10	250	3	100	FM02-10-N-625

\* zakres przełączania dla powietrza 1 bar ciśnienie absolutne i 20°C. Podane wartości przełączania dotyczą przepływu opadającego i przepływu od dołu do góry. Przy innym ciśnieniu wejściowym i temperaturze obowiązują inne zakresy nastaw.

\*\* obciążenie styków styk przełączny: 250V, 1,5A, 3...50VA

### przyłącze elektryczne



rysunki poglądowe

Zmiany w konstrukcji, wymiarach i wykonaniu materiałowym zastrzeżone