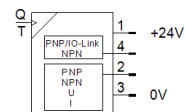
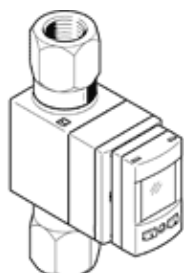


# průtokoměr SFAW-100T-TG1-E-PNLK-PNVBA-M12

č. dílu: 8036878

FESTO

pro měření a sledování průtoku, objemu a teploty kapalných médií,  
rozsah měření průtoku 100 l/min



## katalogový list

parametr	hodnota
povolení	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMC podle EU-RoHS-RL
značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMV podle předpisů UK RoHS
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS
měřená veličina	průtok teplota
směr proudění	jednosměr. P1 -> P2
metoda měření	průtok: vír teplota: PT1000
rozsah měření průtoku, počáteční hodnota	5 l/min
rozsah měření průtoku, konečná hodnota	100 l/min
rozsah měření teploty, počáteční hodnota	0 °C
rozsah měření teploty, koncová hodnota	90 °C
provozní tlak v Mpa	0 ... 1.2 MPa
provozní tlak	0 ... 12 bar
upozornění k provoznímu tlaku	Max. 1.2 MPa (12 bar / 174 psi) at 40 °C Max. 0.6 MPa (6 bar / 87 psi) at 90 °C
přetěžovací tlak	4 MPa
přetlak	40 bar
přetěžovací tlak [psi]	580 psi
provozní médium	kapalná média voda neutrální kapaliny
upozornění pro provozní a ovládací médium	Musí být zaručena snášlivost s materiály, které jsou s médiem v kontaktu.
teplota média	0 ... 90 °C
okolní teplota	0 ... 50 °C
jmenovitá teplota	23 °C
přesnost hodnoty průtoku	±2 %FS pro průtok ≤ 50 %FS ±3 % z rozsahu pro průtok ≥ 50 %FS
přesnost teploty v ± °C	2 °C
opakovatelná přesnost hodnoty průtoku	< ±0,5 %FS pro průtok ≤ 50 %FS < ±1 % z rozsahu pro průtok ≥ 50 %FS
rozsah teplotního koeficientu v ± %FS (celého rozsahu)/K	typ. ±0,05%FS/K
spínaný výstup	2 x PNP nebo 2 x NPN, možno přepnout
funkce spínání	komparátor okna komparátor prahové hodnoty volně programovatel.
funkce spínaného prvku	lze přepínat mezi rozpínací/spínací

parametr	hodnota
max. výstupní proud	100 mA
analogový výstup	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
křivka průtoku, počáteční hodnota	0 l/min
křivka průtoku, konečná hodnota	100 l/min
křivka teploty, počáteční hodnota	0 °C
křivka teploty, koncová hodnota	100 °C
max. odpor zátěže proudového výstupu	500 Ohm
max. odpor zátěže napěťového výstupu	15 kOhm
odolnost zkratu	ano
odolnost přetížení	k dispozici
protokol	IO-Link
IO-Link, protokol	Device V 1.1
IO-Link, profil	Smart sensor profile
IO-Link, funkční třídy	binární datový kanál (BDC) proměnná procesních dat (PDV) identifikace diagnostika Teach channel
IO-Link, komunikační režim	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, podpora režimu SIO	ano
IO-Link, typ portu	A
IO-Link, šířka pásma procesních dat OUT	0 Byte
IO-Link, šířka pásma procesních dat IN	5 Byte
IO-Link, obsah procesních dat IN	1 bit BDC (sledování teploty) 1 bit BDC (sledování objemu) 14 bit PDV (měřená hodnota průtoku) 14 bitů PDV (naměřená hodnota teploty) 2 bity BDC (sledování průtoku)
IO-Link, obsah servisních dat IN	32 bity měřená hodnota objemu
IO-Link, minimální čas cyklu	5 ms
IO-Link, paměť požadovaná pro data	0.5 Kilobyte
rozsah provozního napětí DC	18 ... 30 V
ochrana proti přepólování	pro všechna elektrická připojení
elektrické připojení 1, druh připojení	konektor
elektrické připojení 1, technika připojení	M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101
elektrické připojení 1, počet pinů/žil	5
elektrické připojení 1, druh upevnění	upevnění závitem
max. délka vedení	20 m v provozu IO-Link 30 m
montážní poloha	libovol.
připojení pro kapalinu	vnitřní závit G1
hmotnost výrobku	400 g
materiál tělesa	zesílený PA
materiály v kontaktu s médiiem	EPDM (perox.) ETFE ušlechtilá ocel PA6T/6I, zesíleno
jednotka (jednotky), které lze zobrazit	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F
stupeň krytí	IP65
třída odolnosti korozi KBK	3 - silné nároky na odolnost korozi

parametr	hodnota
shoda ohledně LABS	VDMA24364-B2-L