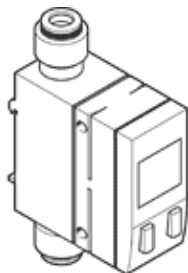


# Senzor pretoka

## SFAB-200U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12

Številka dela: 8162830

FESTO



### Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Dovoljenje	RCM Mark
CE oznaka (glejte izjavo o skladnosti)	po EMC smernici EU po RoHS direktivi EU
UKCA oznaka (glej Izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu z RoHS predpisi Združenega kraljestva
Opomba o materialu	Ustreza RoHS
Merjena veličina	Masni tok Temperatura Prostornina Prostorninski tok
Smer pretoka	Enosmeren P1 -> P2
Princip merjenja	Termicen
Postopek merjenja	Heat Loss
Začetna vrednost merilnega območja pretoka	2 l/min
Končna vrednost merilnega območja pretoka	200 l/min
Območje merjenja temperature, začetna točka	0 °C
Območje merjenja temperature, končna vrednost	50 °C
Obratovalni tlak MPa	0 ... 1 MPa
Obratovalni tlak	0 ... 10 bar
Delovni medij	Argon Stisnjen zrak po ISO8573-1:2010 [7:4:4] Ogljikov dioksid Dušik
Temperatura medija	0 ... 50 °C
Temperatura okolice	0 ... 50 °C
Imenska temperatura	23 °C
Natančnost vrednosti pretoka	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Natančnost temperature v ± °C	5 °C
Ponovljivost ničelne točke v ± %FS	0,2 %FS
Razpon ponovljivosti v ± %FS	0,8 %FS
Meja temperaturnega koeficienta, v ± %FS/bar	typ. 0,1%FS/K
Meja, odvisna od tlaka, v ± %FS/bar	0,5 %FS/b.
Izhod stikala	2 x PNP ali 2 x NPN preklopljivo
Preklopna funkcija	Okski komparator Komparator vrednosti praga
Stikalni element	Odpirnik/zapirnik, preklopljiv
Čas vklopa	10 ms
Čas izklopa	10 ms
Maks. izhodni tok	100 mA
Analogni izhod	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Začetna vrednost karakteristike pretoka	0 l/min
Končna vrednost karakteristike pretoka	200 l/min
Karakteristična krivulja temperature, začetna vrednost	0 °C

Značilnost	Vrednost
Karakteristična krivulja temperature, končna vrednost	100 °C
Začetna vrednost izhodne karakteristike	0 V
Končna vrednost izhodne karakteristike	10 V
Začetna vrednost izhodne karakteristike	4 mA
Končna vrednost izhodne karakteristike	20 mA
Maks. bremenska upornost tokovnega izhoda	500 Ohm
Min. bremenska upornost napetostnega izhoda	20 kOhm
Kratkostična odpornost	da
Odpornost na preobremenitve	na voljo
Protokol	IO-Link
IO-Link, ID revizije	V1.1
IO-Link, profil naprave	Identifikacija in diagnoza F. Extended identification F. Measurement data, standard F. Multiple switching signal Firmware Update Function Locator Function Teach single value Function Product URI Smart Sensor - SSP 4.1.2
IO-Link, hitrost prenosa	COM3
IO-Link, podpora SIO načina	da
IO-Link, vrsta priključka	Class A
IO-Link, izhod procesnih podatkov	0 Bit
IO-Link, vhod procesnih podatkov	64 Bit
IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN	Merilna vrednost pretoka 16 bit MDC Nadzor pretoka 2 bit SSC Merilna vrednost temperature 16 bit MDC Nadzor temperature 2 bit SSC Merilna vrednost prostornine/mase 1 bit SSC
IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN	Merilna vrednost prostornine/mase 32 bit MDC
IO-Link, minimalni čas cikla	1,2 ms
IO-Link, potreben podatkovni spomin	0,5 Kilobyte
Območje obratovalne napetosti DC	15 ... 30 V
Tok prostega teka	90 mA
Zaščita pred zamenjavo polov	za vse električne priključke
Električni priključek 1, vrsta priključka	Vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	M12x1, A-kodiran po EN 61076-2-101
Električni priključek 1, število polov/žic	5
Način pritrditve	s skoznjo izvrtino s H letvijo
Položaj vgradnje	poljuben
Pnevmatični priključek	za cev z zunanjim premerom 10 mm
Masa izdelka	160 g
Material, ohišje	Ojačan PA
Vrsta prikaza	Osvetljen LCD, večbarvni
Prikazovalna(e) enota <sup>^</sup>	g g/min l l/min m3 m3/h scf scfm
Možnosti nastavitve	IO-Link Teach-In Preko displeja in tipk
Varovanje manipulacije	IO-Link PIN-Code
Vrsta zaščite	IP65
Padec tlaka	< 100 mbar

Značilnost	Vrednost
Razred zaščite	III
Razred odpornosti proti koroziji KBK	2 - zmerna korozijska obremenitev
LABS (PWIS) skladnost	VDMA24364-B1/B2-L