

Polohový regulátor Série EP0S SIPART PS2

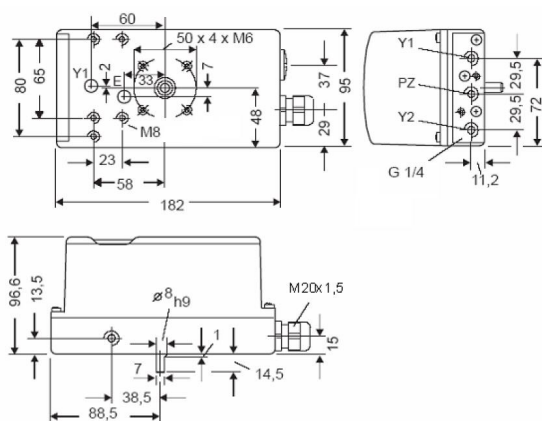


Konstrukční provedení	elektropneumatický polohový regulátor s integrovaným mikrokontrolérem a displejem
Připojení	pneumatický: G1/4" elektrický: 2vodičové nebo 4vodičové připojení
Materiály	Plast/Hliník
Funkce	Polohový regulátor je digitální přístroj pro provoz v terénu a ve spojení s pohonem tvoří regulační systém. Aktuální poloha pohonu je snímána pomocí potenciometru a zpětně hlášena jako skutečná hodnota. Požadovaná a skutečná hodnota se současně zobrazují na displeji. Automatické uvedení do provozu: Pomocí konfiguračního menu lze SIPART PS2 přizpůsobit armatuře a pomocí automatické funkce uvedení do provozu zkalibrovat. Mikrořadič během inicializace určí nulový bod, koncovou hodnotu, směr působení a rychlost přestavení armatury. Z toho určí minimální dobu impulsu a mrtvou zónu a tím optimalizuje regulaci.
Typy pohonu	jednočinné a dvojitě otočné pohony
Řídicí médium	Stlačený vzduch Třída pevných částic 2, Obsah vody třída 2 a Obsah oleje Třída 2
Provozní tlak	1,4...7bar
Vlastní spotřeba vzduchu	v ustáleném stavu zanedbatelné
Pomocná energie elektrická	18 až 35V DC při 4vodičovém připojení 0/4 až 20mA při 2vodičové připojení 11,5mA při napájení přes PROFIBUS PA
Zátěžové napětí	4vodičové připojení 3,5V při 20mA 2vodičové připojení 6,2V při 20mA
Řídicí signál	0/4 až 20mA
Přesnost nastavení	< 1%
Teplota okolí	-30...+80°C, Ex provedení -30...+50°C, (-40...+80°C na vyžádání)
Tlaková přípojka	G1/4"
Stupeň krytí	IP66 podle EN 60529
Schválení	Zařízení s ochranou proti výbuchu (Ex) ATEX II 2G EEx ia II C T6/T4, FM (Factory Mutual), CSA, SIL2 a další na vyžádání
Příslušenství	Alarmové výstupy nebo výstupy poruchového hlášení (volitelně se šterbinovými iniciátory), Signalizace koncových poloh drážkovými snímači typ P&F, Blok manometru a Polohová zpětná vazba 4 - 20mA

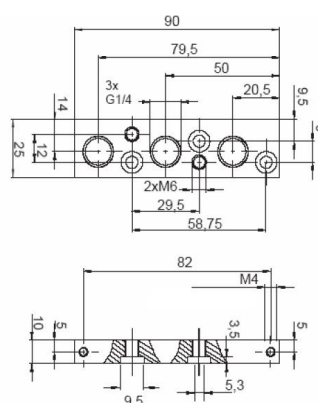
Typový klíč

EP0S 10	-Z	A	M	-EX
10 pro jednočinné pohony	P Polohová zpětná vazba 4-20mA	AAalarmový modul	M Blok manometru	EX Ochrana proti výbuchu
11 pro dvojčinné pohony	Z Zástupný symbol	EKoncový spínač-SIA	ZZástupný symbol	
12 pro jednočinné pohony, HART		MMikrospínač		
13 pro dvojčinné pohony, HART		ZZástupný symbol		
14 pro jednočinné pohony, PROFIBUS PA				
15 pro dvojčinné pohony, PROFIBUS PA				

Rozměry

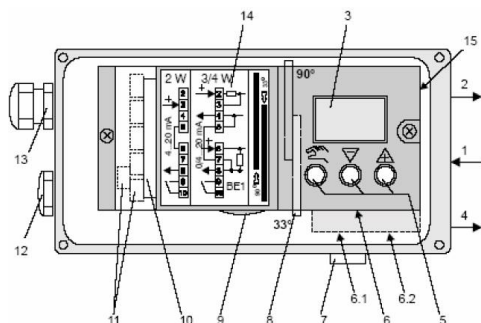


Těleso



Připojovací lišta

Komponenty zařízení



- | | | |
|---|--|--|
| 1 Vstup: Přívod vzduchu | 6.1 Škrťací ventil Y1 pro dvojčinné pohony | 11 Připojovací svorky volitelných modulů |
| 2 Výstup: Řídicí tlak Y1 | 6.2 Škrťací ventil Y2 pro dvojčinné pohony | 12 Záslepka |
| 3 Displej | 7 Tlumič hluku | 13 kabelová vývodka |
| 4 Výstup: Řídicí tlak Y2* | 8 Přepínač převodového poměru převodovky | 14 Svorkovnicový štítek na krytu |
| 5 Ovládací tlačítka | 9 Nastavovací kolečko třetí spojky | 15 Přepínač proplachovacího vzduchu |
| 6 Škrťací ventil Y1 pro jednočinné pohony | 10 Základní deska plošných spojů | |

Ilustrace nezávazné

Změny konstrukce, rozměrů a materiálu vyhrazeny