

Wirtschaftlich Rüstzeiten reduzieren: Positioniersysteme mit intelligentem PSxHub

Um den Parallelbetrieb von Positioniersystemen zur Formatverstellung so effizient wie möglich umzusetzen, hat halstrup-walcher den intelligenten PSxHub entwickelt: Das smarte Verbindungselement bietet als aktive Buskomponente eine einfache Integration für bis zu 16 Positioniersysteme der PSD-Familie (PSD 4xx mit IO-Link), sorgt für eine reibungslose Kommunikation zur Steuerung und ist unter anderem dank der Einkabellösung mit ungeschirmten, Standard-A-kodierten Kabeln wirtschaftlich. Die im PSxHub integrierte, flexibel konfigurierbare Gleichlaufsteuerung und -überwachung sichert einen synchronisierten Parallelbetrieb der angesteuerten Positioniersysteme. Als flexible Technologieplattform ermöglicht der PSxHub im Vergleich zu klassischen IO-Link Hubs ohne Steuerungsfunktion ein größeres Leistungsspektrum (z. B. bei Leistungsbedarf und Synchronität). Mit seiner kompakten Gehäusebauform ab 14,2 x 16,4 x 6,4 cm (Schaltschrank-Variante) ist er eine effiziente und platzsparende Lösung für eine zentrale Daten- und Leistungsübertragung. Der PSxHub ist für die Industrial-Ethernet-Systeme PROFINET und EtherCAT erhältlich (weitere auf Anfrage).

Ihre Vorteile mit dem PSxHub:

- Vereinfachte und kostengünstige Verkabelung
- Reduzierter Aufwand für Montage und Inbetriebnahme
- Kein Verkanten bei Parallelbetrieb mehrerer Positioniersysteme durch optimale Gleichlaufsteuerung im Hub
- Geringere Belastung von Steuerung und Maschinenbus
- Einfache Selbstdiagnose und Identifikation der Antriebe im Maschinenumfeld
- Feste Konfiguration des Hubs ermöglicht einfache Modularisierung von Maschinenkomponenten



Bestellschlüssel PSxHub

	A	B	C	D	E	F	G
PSxHub							
	A Gerätetyp	B Buskommunikation	C Versorgungsspannung	D Anschlüsse	E Stecker	F IP-Schutzart	G Zertifizierung
PSxHub	S04 S08 S10 S12 ¹⁾ S16 ¹⁾	EC: EtherCAT PN: PROFINET PL: POWERLINK ¹⁾ EI: EtherNet/IP ¹⁾ EM: Ethernet Multi-bus ¹⁾	0: 24VDC (Klemme)	0: RJ45	0: Buchsen für steckbare Federzugklemmen ²⁾ 2: Buchsen A-Codiert ¹⁾	20: IP20	0: CE/UKCA N: NRTL + CE/UKCA ¹⁾

¹⁾ auf Anfrage

²⁾ steckbare Federzugklemmen als Zubehör unter der Bestellnummer 9601.0449 erhältlich

PSxHub S10



Produktbeschreibung

- Technologie-Plattform für zentrale Daten- und Leistungsübertragung für maximal zehn PSD 4xx Antriebe mit IO-Link
- Einfache Montage im Schaltschrank auf Hutschiene
- Schnelle Information über den Betriebszustand dank LED-Statusleuchten
- Integrierte clusterfähige Gleichlaufüberwachung und -steuerung
- Verfügbar für mehrere Industrial Ethernet Busse
- Schnelle Integration mithilfe von Bausteinbibliotheken / Funktionsbausteinen
- Hohe Strombelastbarkeit (max. 40A)
- Einzelabsicherung der Antriebe
- Einfache Verkabelung zur Steuerung

Steuerversorgung	24 VDC -5 bis +15%, maximal 4A
Motorseite	24 VDC -5 bis +15%, maximal 40A insgesamt für bis zu 80 Sekunden, 20A dauerhaft, maximal 4A pro Port
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Lagertemperatur	-10°C bis 70°C
Abmessungen in mm	142,3 x 164 x 65,45
Befestigungsart	DIN-Hutschiene nach EN50022 (35 x 7,5 mm)
Verfügbare Buskommunikation	PROFINET, EtherCAT, weitere auf Anfrage
Prozessdaten	200 Byte Eingangs- und 200 Byte Ausgangsdaten
Anschlüsse	Kommunikation: 2x RJ45 Anschlussklemmen Motorseite Anschlussklemmen Steuerseite Anschluss PSD Antriebe: 10x steckbare Federleiste, 5-polig
Gewicht	400g
Prüfungen	NRTL/UL-Zulassung (optional)

