

Etikettieren schnell gelöst

Ob neuer oder alter Etikettierer – um eine optimale Etikettierperformance zu erreichen, sind bei den heute geforderten Maschinengeschwindigkeiten Servosysteme die zukunftsichere Technologie. Panasonic bietet hierfür eine Komplettlösung vom Sensor bis zum Servosystem, um z.B. Selbstklebeetiketten vollautomatisch applizieren zu können.

Zur Realisierung des Etikettierers wird ein Lichttaster oder ein anderes entsprechendes Signal zur Produkterkennung benötigt, ein Spendemarkensensor erkennt das nächste Etikett. Zur Statusüberwachung der Etikettenrolle werden zusätzliche Sensoren eingesetzt. Somit kann der anstehende Etikettenwechsel angekündigt und die leere Etikettenrolle erkannt werden.

Damit der Etikettierer synchron zur Produktionsmaschine laufen kann und damit eine exakte Etikettierung garantiert, werden die Pulssignale vom Inkrementalgeber der Maschine direkt an den Servoantrieb weitergeleitet. Dies sorgt für ein perfektes Etikettierergebnis, da kein Zeitverlust durch nötige Berechnungen in der SPS entsteht. Die Pulsfreigabe erfolgt nur, wenn ein Produkt erkannt und die Spendemarke des nächsten Etiketts noch nicht erreicht ist. Alle weiteren Signale können über eine zusätzliche serielle Schnittstelle mit der Leitsteuerung ausgetauscht werden.

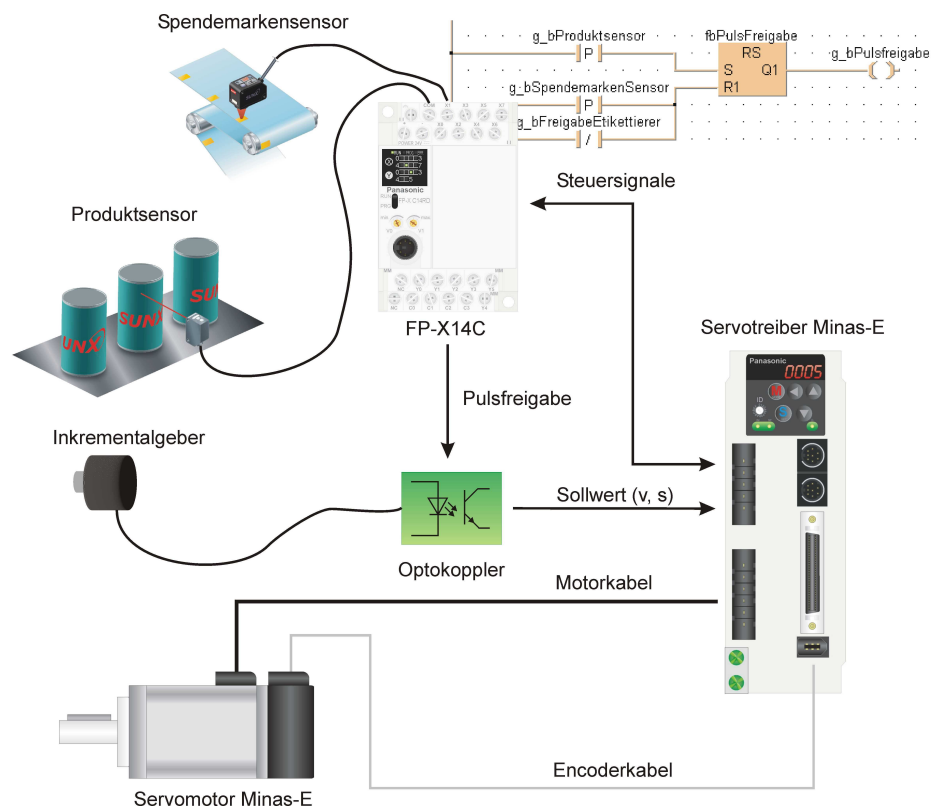


Bild: Verdrahtungsschema Etikettierer

Systemvorteile der Panasonic Lösung:

- Präzise Etikettierung ohne Zeitverzug
- Hohe Flexibilität des Gesamtsystems durch modulare Bauweise
- Einfach Bedienung des Gesamtsystems

Bestellinformationen

Panasonic Baugruppen für die Steuerungs- und Antriebstechnik	Bestell-Nr.:
Steuerung: FP-X-C14PD CPU 8DE/6DA, (p+n)-schaltend/Transistor PNP 0,5A, Schraubklemmen, 24V DC	AFPXC14PD
Servosystem: Komplettes MINAS-E Servosystem mit 100W ohne Bremse bestehend aus: Panasonic Digital AC Servo-Treiber MINAS-E-Serie, 50/100W, 1x230VAC Servomotor, Welle mit Nut, Inkrementalencoder Motorkabel, Länge 5m Encoderkabel, Länge 5m MINAS-E E/A Kabel mit 26 poligen Stecker und offenen Aderenden, 2m Spannungsversorgungsstecker für MINAS-E Serie Servoumrichter EMV Einphasen-Filter 250VAC, 50/60 Hz, 3A, für Panasonic Digital AC Servo-Treiber MINAS-E-Serie, 100W - 200W	MKDET1505P MUMA012P1S MFMCA0050EAB MFECA0050EAM DVOP0800 DVOP2870 FN2090-3-06
Sensoren: Triangulationslichttaster, 2 - 50mm, PNP, Kabel 2m Einweglichtschranke, 10m, PNP, Kabel 2m Einweglichtschranke, 15m, PNP, Kabel 2m	CX441P CX411P CX412P
Parametrier- / Programmiersoftware: Control FPWIN Pro Software für FP0/FP-e/FP-Sigma/FP-X, mit Handbuch Programmiersoftware PC <-> FPe/FP0/FP-X/FPG/FP2/GT Tool-Port, 2m, Mini DIN Stecker abgewinkelt Kommunikationssoftware PANATERM zur Parametereinstellung des Servos Kommunikationskabel PC/Servoumrichter	FPWINPROSDE6 AFC8513D DVOP4460 DVOP1960

Tipp!

Bei Verwendung der Servosysteme aus der Reihe MINAS A4 können die Optokoppler unter Umständen entfallen.