

Integrazione di Arc™ nel sistema di controllo del processo Profibus DP

Note tecniche

Più funzionalità e una migliore usabilità con il sistema Arc™

I sensori Hamilton Arc™ e VisiFerm™ DO offrono un protocollo digitale Modbus® che può essere convertito in un protocollo Profibus DP con l'utilizzo del modulo Unigate® CL di Deutschmann. Tutti i parametri Arc™ (DO, pH, COND e ORP) sono supportati.

Per un facile adattamento al protocollo Profibus DP, Hamilton ha sviluppato uno script di conversione per il modulo Unigate® CL Profibus di Deutschmann che permette l'accesso al registro Modbus® più comune. In collaborazione con Sanofi-Aventis (Francoforte/Germania), i sensori Hamilton Arc™ sono stati testati con successo sul proprio sistema Profibus DP Yokogawa (dispositivo Master), utilizzando un modulo Unigate® CL di Deutschmann.

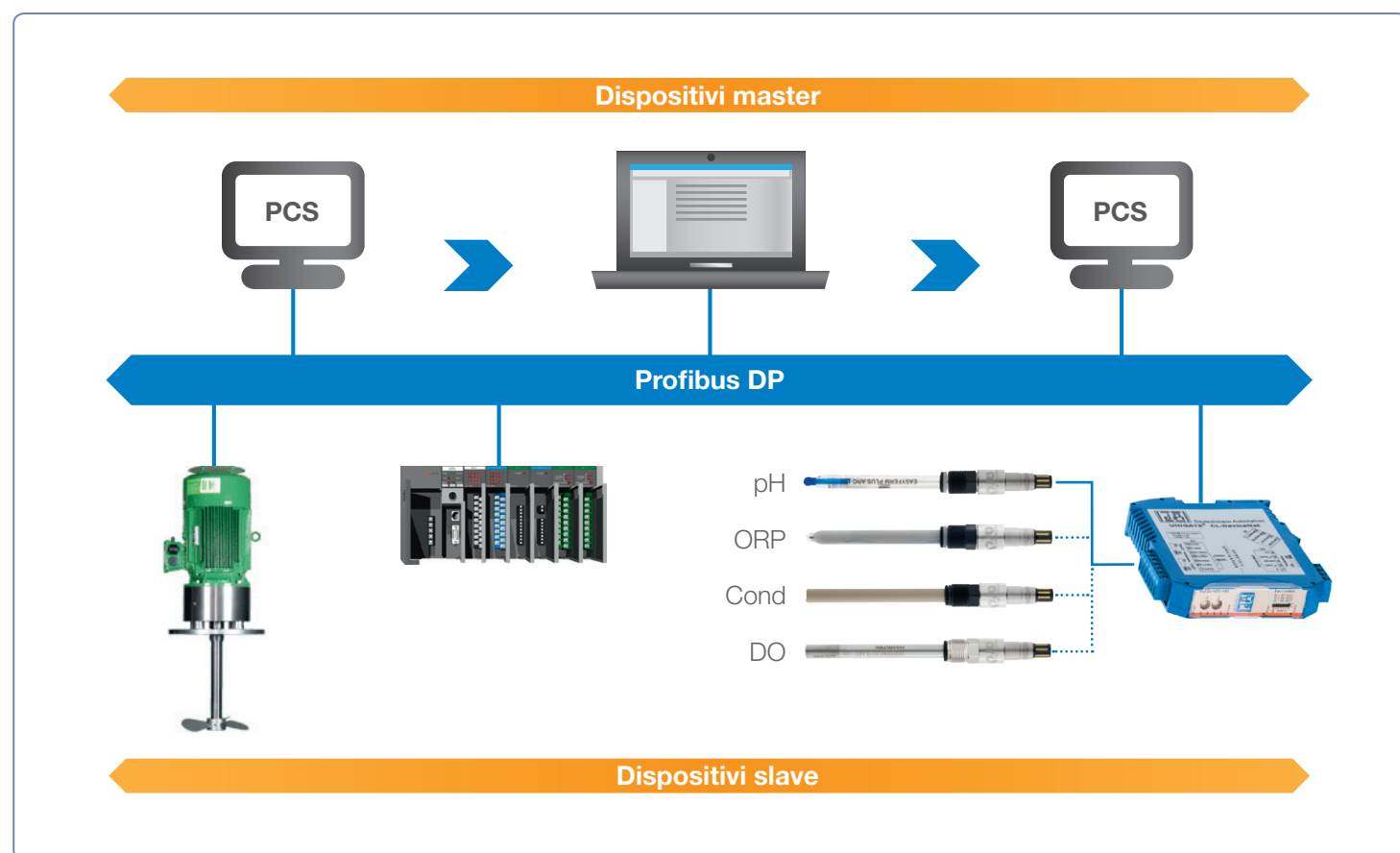
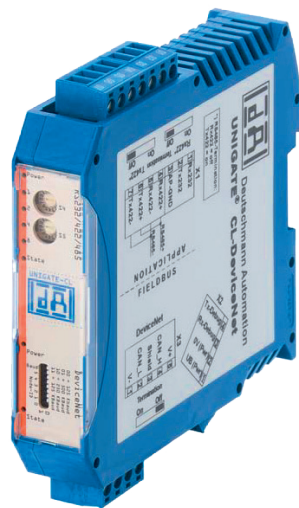


Figura 1: integrazione dei sensori Arc™ in una rete Profibus DP

Le seguenti informazioni sui sensori Arc™ sono accessibili tramite lo script di conversione Profibus:

DO	pH	COND	ORP
Valore di misura	Valore di misura	Valore di misura	Valore di misura
Valore di temperatura	Valore di temperatura	Valore di temperatura	Valore di temperatura
Stato del sensore	Stato del sensore	Stato del sensore	Stato del sensore
Codice della funzione Profibus	Codice della funzione Profibus	Codice della funzione Profibus	Codice della funzione Profibus
Stato di comunicazione Profibus	Stato di comunicazione Profibus	Stato di comunicazione Profibus	Stato di comunicazione Profibus
Nome del sensore	Nome del sensore	Nome del sensore	Nome del sensore
Numero WO	Numero WO	Numero WO	Numero WO
Data WO	Data WO	Data WO	Data WO
ID sensore	ID sensore	ID sensore	ID sensore
Punto di misura	Punto di misura	Punto di misura	Punto di misura
Indicazione di qualità	Indicazione di qualità	Indicazione di qualità	Indicazione di qualità
Ore di servizio	Ore di servizio	Ore di servizio	Ore di servizio
Ore di servizio per la taratura in zero ossigeno	Ore di servizio per il punto di taratura 1	Ore di servizio per il punto di taratura 1	Ore di servizio per il punto di taratura 1
Ore di servizio per la taratura in aria	Ore di servizio per il punto di taratura 2	Resistenza spostamento [Ω]	Punto zero (25 °C) in mV
Punto zero (25 °C)	Punto zero (25 °C) in mV	Costante di cella	Pendenza (25 °C)
Sensibilità (25 °C)	Pendenza (25 °C)	Standard di taratura selezionato	Standard di taratura selezionato
Zero ossigeno: valore di taratura	Standard di taratura selezionato	Resistenza	Resistenza in vetro
Zero ossigeno: temperatura taratura	Resistenza in vetro	CP1: valore di taratura	CP1: valore di taratura
Aria: valore di taratura	CP1: valore di taratura	CP1: temperatura di taratura	CP1: temperatura di taratura
Aria: temperatura di taratura	CP1: temperatura di taratura	CP1: standard di taratura attivi	CP1: buffer attivo
Avvisi	CP1: buffer attivo	Avvisi	Avvisi
Errori	CP2: valore di taratura	Errori	Errori
	CP2: temperatura di taratura		
	CP2: buffer attivo		
	Avvisi		
	Errori		

Informazioni aggiuntive sui sensori si possono aggiungere su richiesta nello script di conversione.

Nota: il modulo Unigate® CL Profibus di Deutschmann Automation supporta simultaneamente un solo sensore Arc™.

Sono necessari i seguenti componenti per la connessione Profibus DP:

Codice parte	Descrizione
243555	Modulo Unigate® CL Profibus di Deutschmann Automation con script di conversione preinstallato Modbus® Profibus
624719	Modbus® Profibus Programmer's Manual (download gratuito da www.hamiltoncompany.com)
n.a.	File d'integrazione del modulo Unigate® CL Profibus di Deutschmann Automation nella rete Profibus DP (download gratuito da www.hamiltoncompany.com)

Autori:

Dipl.-Ing. Thorsten Schlosser
Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
Reinhard Pfeifer
Hamilton Messtechnik GmbH
Jahir Kololli
Hamilton Bonaduz AG



Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
Industriepark Hoechst
D-65926 Frankfurt am Main

© 2014 Hamilton Bonaduz AG. Tutti i diritti riservati.
Modbus® è un marchio commerciale registrato di Schneider Electric e/o delle sue aziende consociate.
Unigate® è un marchio commerciale registrato di Deutschmann Automation GmbH & Co.KG e/o delle aziende consociate.

P/N: 695167/00 – 04/2014

HAMILTON®

Web: www.hamiltoncompany.com

USA: 800-648-5950

Europe: +41-81-660-60-60

Hamilton Americas & Pacific Rim
4970 Energy Way
Reno, Nevada 89502 USA
Tel: +1-775-858-3000
Fax: +1-775-856-7259
sales@hamiltoncompany.com

Hamilton Europe, Asia, & Africa
Via Crusch 8
CH-7402 Bonaduz, Switzerland
Tel: +41-81-660-60-60
Fax: +41-81-660-60-70
contact@hamilton.ch

To find a representative in your area, please visit hamiltoncompany.com/contacts.