

Profibus -DP

Dr. R. Hagl

Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Traunreut

가
1 msec가
fieldbus
가 가
fieldbus

Profibus -DP

가 , 가
가 fieldbus /
가 .

PLC(programmable logic control)
(point-to-point)
(1)
가
Heidenhain DP Profibus -
PLC Profibus -DP



1.
가
PLC
fieldbus
(: Profibus -DP)
가
Profibus
(: , NC/RC)
profiles
가
(PLC, RC, IPC)
가 . ,
가
(interchangeable)

(Heidenhain Leine & Linde

Fraba, 2
 Heidenhain, Leine & Linde Siemens가 가

PNO
 TR Electric, TWK-Elektronik

PNO

PNO

16 32

1 2

가

()

(

),

DP , 2

	class 1	class 2
Datum shift (Preset)	●	●
Direction of rotation for increasing absolute values	●	●
Scaling of the number of measurement steps per revolution and over the whole measuring range		●

1. 가

가

, Profibus

가

	class 1	class 2
Measuring steps per revolution	●	●
No. of distinguishable revolutions	●	●
Encoder type (singleturn, multiturn,...)	●	●
Profile version		●

2. 가

가

1 2 가 가

1(1.)

2(2.)

가

PNO가

(warnings)

(alarms)

2

가

1

가

가

Profibus -DP

2

가

가

Profibus -DP

Heidenhain

ROC 400 ROQ 400

58 mm ROD 400

가

Singleturn (ROC 513)

multiturn(ROQ 425)

가 . ROC

413

$$2^{13} = 8192$$

$$2^{12} = 4096$$

가



2. Profibus -DP