

M32

**Corrente Contínua
3 fios**

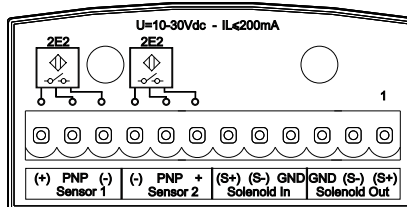
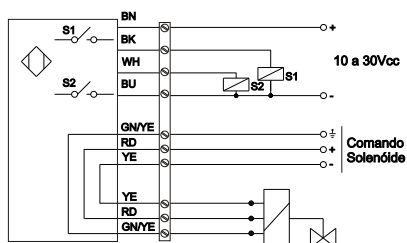


PNP	PS3-M32-2E2
Desenho	20
Distância sensora	3 mm
Alvo padrão	9x9 mm
Tipo do sensor	indutivo
Acionador	metálico
Histerese	típica 5 %
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tipo de saída	NA, PNP, 3 fios
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10 %
Corrente de consumo	22mA
Corrente máx. de comutação	200 mA
Queda de tensão no sensor	< 2 V
Frequência máx. comutação	400 Hz
Circuito de proteção	curto-circuito e inversão
Sinalização de alimentação	led verde-alimentação do sensor
Sinalização dos sensores	led amarelo- S1 e S2
Conexão elétrica	borne aparafusável 3+3 polos
Entrada de cabo do sensor	prensa cabo PG13,5 (incluso)
Conexão da solenóide	borne aparafusável 3 polos
Entrada de cabo de solenóide	prensa cabo PG9 (incluso)
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP 67
Peso	250 g
Material do invólucro	termoplástico PBT

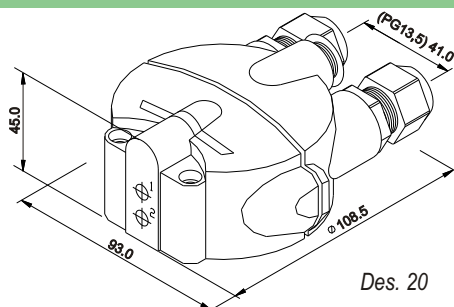
Configuração de Saída

Configuração dos bornes

PNP - NA



Dimensões Mecânicas



M32

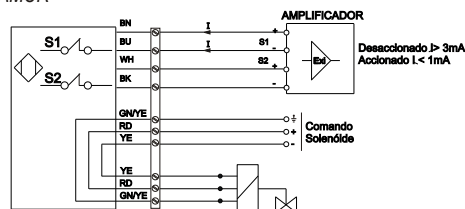
**Corrente Contínua
NAMUR
e CC 2 fios**



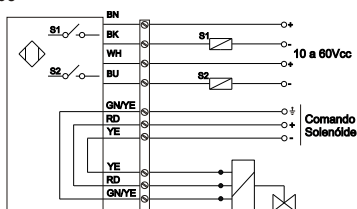
Modelos	PS3-M32-2N	PS3-M32-2N4
Versão Ex	PS3-M32-2N-Ex	
Desenho	21	21
Distância sensora	3 mm	3 mm
Alvo padrão	9x9 mm	9x9 mm
Tipo do sensor	indutivo	indutivo
Acionador	metálico	metálico
Histerese / Repetibilidade	5 % / < 0,01 mm	5 % / < 0,01 mm
Tipo de saída	NAMUR, 2 fios	NA, 2 fios
Tensão de alimentação	7 a 12 Vcc	10 a 60 Vcc
Ripple	+ 5 %	+ 10 %
Corrente de consumo		< 2,5 mA
Corrente máx. de comutação	mA (acionado) -3 mA (desacionado)	100 mA
Corrente residual na carga	--	< 2,5 mA
Corrente mínima de carga	--	5 mA
Queda de tensão no sensor	--	< 5 V
Frequência máx. comutação	400 Hz	400 Hz
Circuito de proteção	---	curto-circuito e inversão
Sinalização de alimentação	sem led	sem led
Sinalização dos sensores	sem led	led amarelo- S1 e S2
Conexão elétrica	borne aparafusável 3+3 polos	borne aparafusável 3+3 polos
Entrada de cabo do sensor	prensa cabo PG13,5 (incluso)	prensa cabo PG13,5 (incluso)
Conexão da solenóide	borne aparafusável 3 polos	borne aparafusável 3 polos
Entrada de cabo de solenóide	prensa cabo PG9 (incluso)	prensa cabo PG9 (incluso)
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção/Peso	IP 67 / < 250 g	IP 67 / < 250 g
Material do invólucro	termoplástico PBT	termoplástico PBT

Configuração de Saída

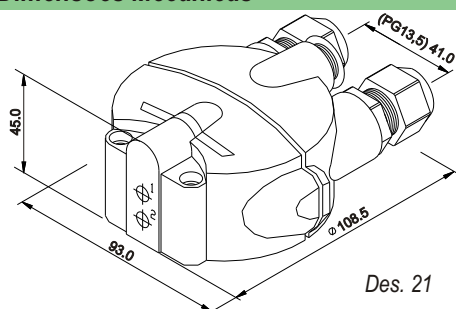
NAMUR



CC - 2 fios

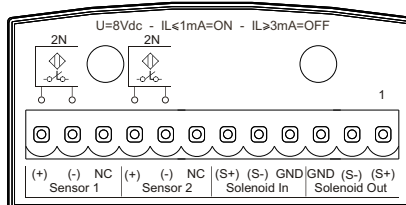


Dimensões Mecânicas

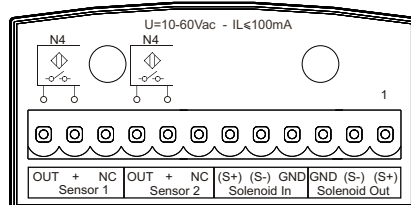


Configuração dos bornes

NAMUR



CC - 2 fios



M32

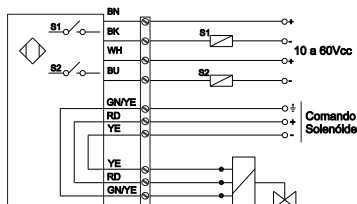
**Corrente Alternada
e CA/CC**



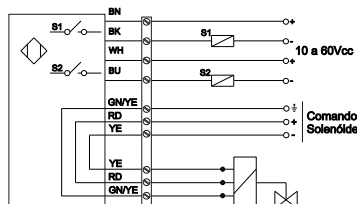
Modelo	PS3-M32-2WA	PSH3-M32-RD
Versão Ex		PSH3-M32-RD-Ex
Desenho	22	22
Distância sensora	3 mm	5 mm
Alvo padrão	9x9 mm	9x9 mm
Tipo do sensor	indutivo	magnético
Acionador	metálico	magnético
Histerese / Repetibilidade	5 % / < 0,01 mm	5 % / < 0,01 mm
Tipo de saída	CA - 2 fios - NA	contato mecânico CA ou CC
Tensão de alimentação	20 a 250 Vca - 50 a 60 Hz	---
Corrente de consumo	3 mA	< 50 mA
Corrente máx. de comutação	500 mA	3 Aca / 2 Acc
Potência máx. de comutação	--	50 VA / 60 W
Queda de tensão no sensor	< 5 V	< 5 V
Tensão máx. de comutação	--	250 Vca / 220 Vcc
Corrente de surto (t, 2/ f, 1 Hz)	4 A	--
Corrente residual na carga	< 1 mA	--
Corrente mínima de carga	3 mA	---
Frequência máx. comutação	10 Hz	5 Hz
Sinalização-alimentação/sensores	sem led / led amarelo- S1 e S2	sem led / sem led
Conexão elétrica	borne aparafusável, 3+3 polos	borne aparafusável, 3+3 polos
Entrada de cabo do sensor	prensa cabo PG13,5 (incluso)	prensa cabo PG13,5 (incluso)
Conexão da solenóide	borne aparafusável, 3 polos	borne aparafusável, 3 polos
Entrada de cabo de solenóide	prensa cabo PG9 (incluso)	prensa cabo PG9 (incluso)
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção / Peso	IP 67 / < 250 g	IP 67 / < 250 g
Material do invólucro	termoplástico (PBT/VO)	termoplástico (PBT/VO)

Configuração de Saída

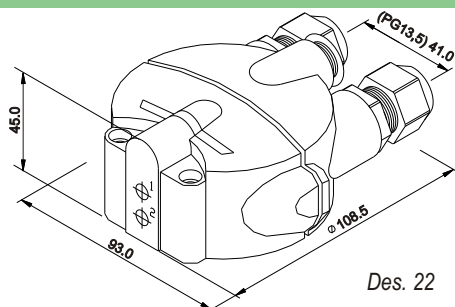
CA - 2 fios



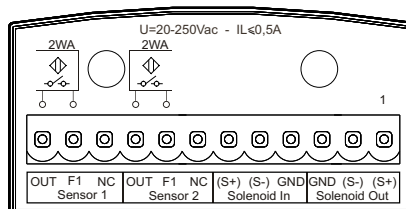
Contato mecânico



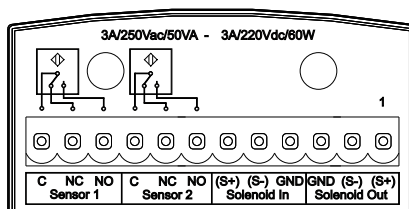
Dimensões Mecânicas



CA - 2 fios



Contato mecânico



M32

**Rede
AS-Interface**



Modelo	PSH5-M32-ASI3.2	PSH5-M32-ASI3.2-IF
Versão Ex	PSH5-M32-ASI3.2 Ex	
Desenho	23	23
Distância sensora	5 mm	5 mm
Alvo Padrão	9x9 mm	9x9 mm
Acionador	magnético	magnético
Histerese / Repetibilidade	5 % / < 0,01 mm	5 % / < 0,01 mm
Tensão de alimentação	30 Vcc via rede ASI	30 Vcc via rede ASI
Corrente de consumo	< 30 mA	< 30 mA
Tipo de comunicação	mestre / escravo	mestre / escravo
Velocidade da rede	padrão ASI	padrão ASI
Endereçamento	0 a 31 A e 0 a 31 B programável via software (62 endereços)	
Diagnósticos via rede	1 bit para curto ou abertura da solenóide	1 bit para curto e 1 bit para abertura na solenóide
Watch dog	saída desenergizada na falta de comunicação	saída desenergizada na falta de comunicação
Alimentação da solenóide	rede AS-Interface	rede AS-Interface
Corrente máx. solenóide	100 mA (com proteção contra curto)	100 mA (com proteção contra curto)
Sinalização alimentação	led verde / vermelho-rede/ status solenóide	led verde / vermelho-rede/ status solenóide
Sinalização sensores	led amarelo - acionamento de S1 e S2	led amarelo - acionamento de S1 e S2
Sinalização saída	led amarelo - acionamento solenóide	led amarelo - acionamento solenóide
Conexão da rede	borne aparafusável, 2 polos	borne aparafusável, 2 polos
Entrada do cabo de rede	via prensa cabos PG 13,5 (incluso)	via prensa cabos PG 13,5 (incluso)
Conexão da solenóide	borne aparafusável, 3 polos	borne aparafusável, 3 polos
Entrada de cabo da solenóide	via prensa cabos PG 9 (incluso)	via prensa cabos PG 9 (incluso)
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP 67	IP 67
Peso	250g	< 250g
Material do invólucro	termoplástico PBT	termoplástico PBT

Configuração de Saída

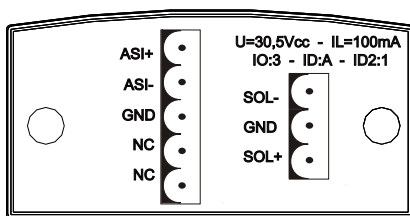
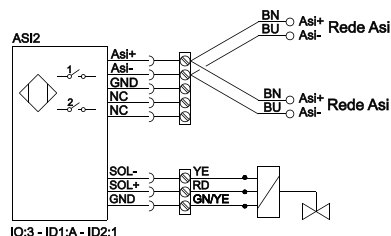
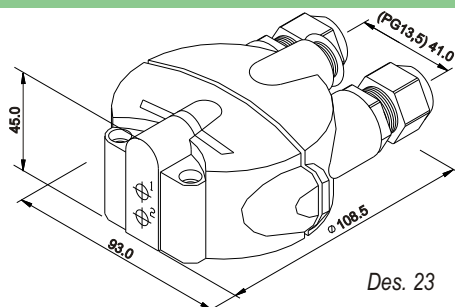


Tabela de Bits

PSH5-M32-ASI3.2

Input			Output
BIT 0	BIT 1	BIT 2	BIT 2
sensor 1	sensor 2	solenóide curto/aberta	acionamento solenóide

Dimensões Mecânicas



PSH5-M32-ASI3.2-IF

Input				Output
BIT 0	BIT 1	BIT 2	BIT 3	BIT 0
sensor 1	sensor 2	solenóide aberta	solenóide curto	acionamento solenóide

M32

**Rede Industrial
Devicenet**



Modelo	PSH5-M32-DN-B
Versão Ex	PSH5-M32-DN-B-Ex
Desenho	24
Distância sensora	5 mm
Alvo Padrão	9x9 mm
Acionador	magnético
Histerese / Repetibilidade	5 % / < 0,01 mm
Tensão de alimentação	24 Vcc via rede DN
Corrente de consumo	< 30 mA
Tipo de comunicação	polled
Velocidade da rede	125, 250, e 500 Kps
Endereçamento	0 a 63 programável via dipswitch
Diagnósticos via rede	tensão de alimentação e bobina da solenóide
Watch dog	saída desenergizada na falta de comunicação
Alimentação da solenóide	via rede DN
Corrente máx. solenóide	100 mA (com proteção contra curto)
Sinalização alimentação	led verde / vermelho-rede/ status solenóide
Sinalização sensores	led amarelo - acionamento de S1 e S2
Sinalização saída	led amarelo - acionamento solenóide
Conexão da rede	borne aparafusável duplo, 5 polos
Entrada do cabo de rede	via prensa cabos PG 13,5 (incluso)
Conexão da solenóide	borne aparafusável, 3 polos
Entrada de cabo da solenóide	via prensa cabos PG 9 (incluso)
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP 67
Peso	240g
Material do invólucro	termoplástico PBT

Configuração de Saída

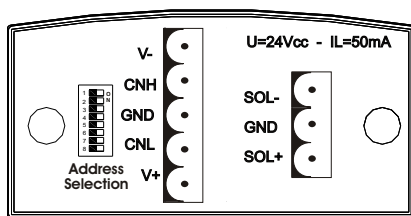
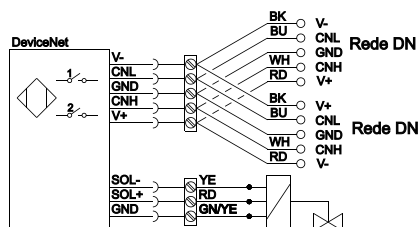
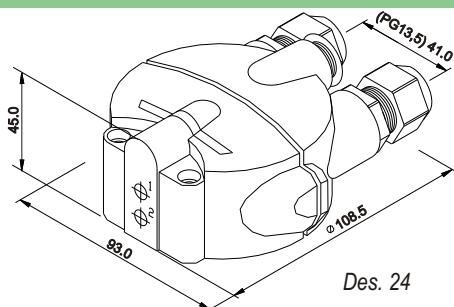


Tabela de Bits

Input					Output
BIT 0	BIT 1	BIT 4	BIT 6	BIT 6	BIT 0
sensor 1	sensor 2	solenóide curto/aberta	status 1	status 2	acionamento solenóide

Dimensões Mecânicas



status 1	status 2	Vsensor
0	0	Vrede < 21,6 V
1	0	21,6 V Vrede < 22,8 V
0	1	22,8 V Vrede < 27,6V
1	1	Vrede ≥ 27,6 V

M32

**Rede Industrial
Profibus**



Modelo	PSH5-M32-DP
Versão Ex	PSH5-M32-DP-Ex
Desenho	25
Distância sensora	5 mm
Alvo Padrão	9x9 mm
Acionador	magnético
Histerese / Repetibilidade	5 % / < 0,01 mm
Tensão de alimentação	24 Vcc via rede DP (cabo Sense 4 fios)
Corrente de consumo	< 30 mA
Tipo de comunicação	mestre / escravo
Velocidade da rede	até 1,5 Mbps
Endereçamento	0 a 99 programável via dipswitch
Diagnósticos via rede	tensão de alimentação e bobina da solenóide
Watch dog	saída desenergizada na falta de comunicação
Alimentação da solenóide	via rede DP (cabo sense 4 fios)
Corrente máx. solenóide	100 mA (com proteção contra curto)
Sinalização alimentação	led verde / vermelho-rede/ status solenóide
Sinalização sensores	led amarelo - acionamento de S1 e S2
Sinalização saída	led amarelo - acionamento solenóide
Conexão da rede	borne aparafusável duplo, 5 polos
Entrada do cabo de rede	via prensa cabos PG 13,5 (incluso)
Conexão da solenóide	borne aparafusável, 3 polos
Entrada de cabo da solenóide	via prensa cabos PG 9 (incluso)
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP 67
Peso	190 g
Material do invólucro	termoplástico PBT

Configuração de Saída

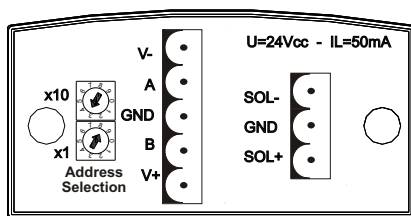
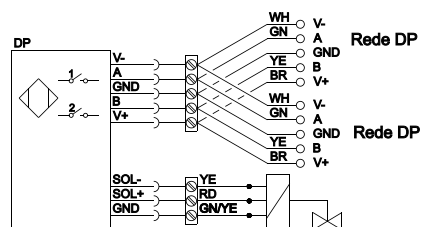
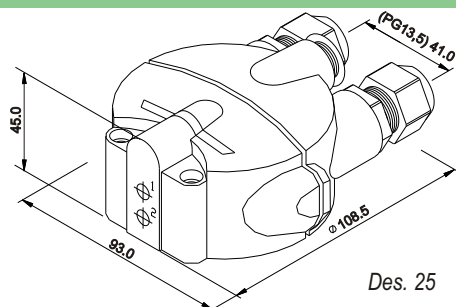


Tabela de Bits

Input					Output
BIT 0	BIT 1	BIT 4	BIT 6	BIT 6	BIT 0
sensor 1	sensor 2	solenóide curto/aberta	status 1	status 2	acionamento solenóide

Dimensões Mecânicas



status 1	status 2	Vsensor
0	0	Vrede < 21,6 V
1	0	21,6 V Vrede < 22,8 V
0	1	22,8 V Vrede < 27,6V
1	1	Vrede ≥ 27,6 V