

MANOMETRI

MANOMETERS
MANOMETER
MANOMÈTRE
MANÓMETRO



Norma di Riferimento

Reference standard

Entspricht der Norm

Norme de référence

Normativa de referencia

EN 837-1



Fluidi compatibili

Aria / Gas Inerti / Vapori / Liquidi non altamente viscosi e non cristallizzanti

Fluids

Air / Inert gases / Steam / Non-highly viscose and non-crystallizing liquids

Geeignete Medien

Luft / Inertgase / Dampf / Nicht-hochviskose und nicht kristallisierende Flüssigkeiten

Fluides compatibles

Air / Gaz inertes / Vapeur / Liquides non hautement viscoses et non cristallisation

Fluidos compatibles

Aire / Gases inertes / Vapor / Liquidos no altamente viscosos y no cristalizantes



Filettatura

Gas conica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999.

IT

Threads

Tapered gas in conformity with ISO7.1, BS 21, DIN 2999.

GB

Gewindearten

Konisches Gewinde nach Norm ISO 7.1, BS 21, DIN 2999.

DE

Filetages

Filetage conique conforme: ISO7.1, BS 21, DIN 2999.

FR

Roscas

Gas cónica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999.

ES

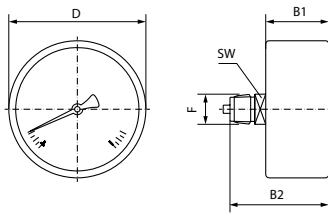
DIN 2999.

RU

MAN01 / MAN02

MANOMETRO ATTACCO POSTERIORE
MANOMETER BACK CONNECTION
MANOMETER, ANSCHLUSS RÜCKSEITIG
MANOMÈTRE, RACCORD ARRIÈRE CENTRÉ
MANÓMETRO POSTERIOR

IP31



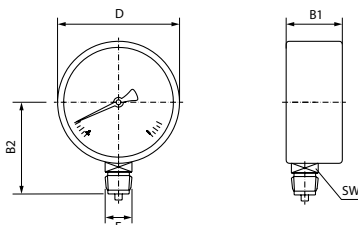
Code	bar/	D	B1	B2	SW	F
MAN01 N2 020 000	0 ÷ 4	40	25	41.5	12	1/8
MAN01 N2 050 000	0 ÷ 6	40	25	41.5	12	1/8
MAN01 N2 060 000	0 ÷ 10	40	25	41.5	12	1/8
MAN01 N2 040 000	0 ÷ 12	40	25	41.5	12	1/8
MAN02 N2 050 000	0 ÷ 6	50	26	47	14	1/8
MAN02 N2 040 000	0 ÷ 12	50	26	47	14	1/8

	min/	max/
Temperature	- 20 °C	+ 60 °C

MAN03 / MAN04

MANOMETRO ATTACCO RADIALE
MANOMETER BOTTOM CONNECTION
MANOMETER, ANSCHLUSS RADIAL UNTEN
MANOMÈTRE, RACCORD VERTICAL
MANÓMETRO RADIAL

IP31



Code	bar/	D	B1	B2	SW	F
MAN03 N2 050 000	0 ÷ 6	40	23.5	36	12	1/8
MAN03 N2 040 000	0 ÷ 12	40	23.5	36	12	1/8
MAN04 N2 040 000	0 ÷ 12	50	26	45	14	1/8

	min/	max/
Temperature	- 40 °C	+ 60 °C

MAN05

IP43

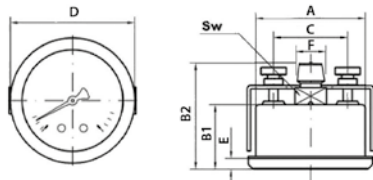
MANOMETRO ATTACCO POSTERIORE PER MONTAGGIO A PANNELLO CON STAFFA, FLANGIA CROMATA

MANOMETER BACK CONNECTION FOR PANEL MOUNTING WITH BRACKET, CHROMED FLANGE

MANOMETER FÜR SCHALTAFELEINBAU MIT HALTERUNGEN

MANOMETRE AVEC ETRIER DE FIXATION ARRIERE POUR MONTAGE SUR PANNEAU, CHROME

MANÓMETRO POSTERIOR PARA MONTAJE EN PANEL CON SOPORTE, BRIDA CROMADA



Code	bar/	D	A	C	B1	B2	SW	E	F
MAN05 N2 020 000	0 ÷ 4	43	39	27.5	26	41.5	12	4.5	1/8
MAN05 N2 050 000	0 ÷ 6	43	39	27.5	26	41.5	12	4.5	1/8
MAN05 N2 060 000	0 ÷ 10	43	39	27.5	26	41.5	12	4.5	1/8
MAN05 N2 040 000	0 ÷ 12	43	39	27.5	26	41.5	12	4.5	1/8

	min/	max/
Temperature	- 40 °C	+ 60 °C

MAN06

IP43

MANOMETRO ATTACCO POSTERIORE, FLANGIA ANTERIORE CROMATA A TRE FORI

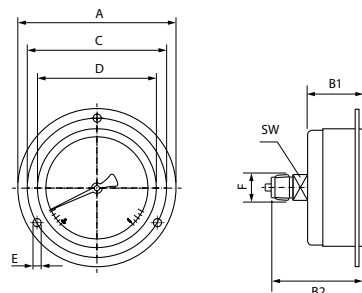
MANOMETER BACK CONNECTION, 3 HOLES CHROMED FLANGE

MANOMETER, SCHALTAFELEINBAU

MANOMETRE ENCASTRABLE CHROME

MANÓMETRO POSTERIOR, BRIDA ANTERIOR CROMADA A 3 TALADROS

3



Code	bar/	D	A	C	E	B1	B2	SW	F
MAN06 N2 020 000	0 ÷ 4	40	61	51	3.6	26	42.5	12	1/8
MAN06 N2 050 000	0 ÷ 6	40	61	51	3.6	26	42.5	12	1/8
MAN06 N2 060 000	0 ÷ 10	40	61	51	3.6	26	42.5	12	1/8
MAN06 N2 040 000	0 ÷ 12	40	61	51	3.6	26	42.5	12	1/8

	min/	max/
Temperature	- 40 °C	+ 60 °C

PRESSOSTATI A MEMBRANA ≤ 250V

DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH ≤ 250V
MEMBRANDRUCKSCHALTER ≤ 250V
PRESSOSTAT A MEMBRANE ≤ 250V
PRESOSTATOS DE MEMBRANA ≤ 250V
250



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS
TECHNISCHE ANGABEN
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Norma di Riferimento

Reference standard

Entspricht der Norm

Norme de référence

Normativa de referencia

1907/2006

REACH ✓

2011/65/CE

RoHS ✓

PED
2014/68/UE

IP65

	CONTATTI ELETTRICI ELECTRICAL CONTACTS ELEKTRISCHE KONTAKTE CONTACT ELECTRIQUE CONTACTOS ELÉCTRICOS	ARGENTO AgNi SILVER AgNi SILBER AgNi ARGENT AgNi PLATA AgNi AgNi
	MAX TEMPERATURA FLUIDO MAX FLUID TEMPERATURE MAX. FLÜSSIGKEITSTEMPERATUR TEMPERATURE MAXI FLUIDE MAX TEMPERATURA FLUIDO	120 °C
	MAX TENSIONE COMMUTABILE MAX SWITCHING TENSION MAX. SCHALTSPANNUNG COMMUTATION TENSION MAX MAX TENSION CONMUTABLE	250V/
	MAX CORRENTE COMMUTABILE MAX SWITCHING VOLTAGE MAX. SCHALTSTORM COMMUTATION COURANT MAX MAX CORRIENTE CONMUTABLE	0.5 A
	FLUIDO FLUID MEDIEN FLUIDE FLUIDO	Gas, Aria, Acqua, Olio, Benzina, Solventi, Silicone Gas, Air, Water, Oil, Petrol, Solvents, Silicone Gas, Luft, Wasser, Öl, Benzin, Lösungsmittel, Silikon Gaz, Air, Eau, Huile, essence, Solvants, silicone Gas, Aire, Agua, En aceite, Gasolina, Solvente, Silicona

	VITA MECCANICA MECHANICAL LIFE MECHANISCHE LEBENSDAUER DUREE DE VIE MECANIQUE VIDA MECÁNICA	1 MILIONE DI CICLI 1 MILION CYCLES 1 MILLION ZYKLEN 1 MILLIONS DE CYCLES 1 MILLONES DE CICLOS
	VITA ELETTRICA ELECTRICAL LIFE ELEKTRONISCHE LEBENSDAUER VIE ÉLECTRIQUE VIDA ELÉCTRICA	100.000 CICLI 100.000 CYCLES 100.000 ZYKLEN 100.000 CYCLES 100.000 CICLOS
	MAX PRESSIONE DI LAVORO MAX WORKING PRESSURE MAX. BETRIEBSDRUCK PRESSION UTILISATION MAXIMALE MAX PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	40 bar/
	MAX PRESSIONE DI SICUREZZA MAX SAFETY PRESSURE MAX. SICHERHEITSDRUCK PRESSION MAX DE SECURITE MAX PRESIÓN DE SEGURIDAD	80 bar/
	TIPO DI AZIONAMENTO DRIVE TYPE ART DES ANTRIEBS TYPE D'ACTIONEMENT TIPO DE ACCIONAMIENTO	1 B



Tabella dei codici di ordinazione

Ordering codes

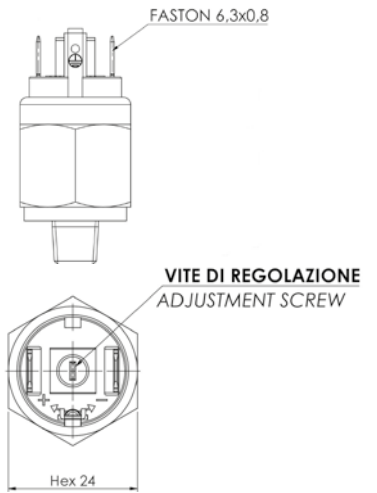
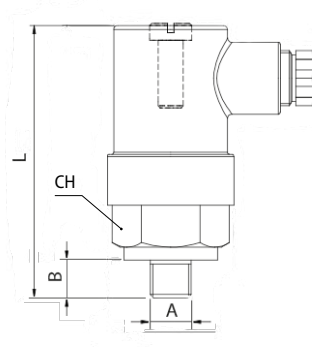
Bestellschlüssel

Code de commande

Tabla de codificación para pedidos

SERIE	Funzione Function Funktion Fonction Función	Filetto conico Thread taper Gewinde konisch Taraudage conique Rosca cónico	Campo di regolazione Regulation Range Regelbereich Plage de Réglage Campo de Regulación
P 3	1 = NO 2 = NC	1 8 18 = 1/8 14 = 1/4	0 1 01 = 0.1 ÷ 1 bar/ 02 = 1 ÷ 10 bar/ 03 = 10 ÷ 20 bar/

P31 - P32



Materiali e Componenti		IT
1	Corpo in ottone	
2	Cappuccio di protezione IP65	
3	Membrana FKM	

Materials and components		GB
1	Brass body	
2	Safety pad IP65	
3	Diaphragm FKM	

Komponenten und Materialien		DE
1	Körper Messing	
2	Schutzkappe IP65	
3	Membran FKM	

Matériaux et Composants		FR
1	Corps en laiton	
2	Capuchon de protection IP65	
3	Membrane FKM	

Materiales y componentes		ES
1	Cuerpo en latón	
2	Tapa protectora IP65	
3	Membrana FKM	

		RU
1		
2	IP65	
3	FKM	

Standard code in stock	A	B	L	CH	Funzione Function Funktion Fonction Función	Regolazione Regulation Regelbereich Réglage Regulación	Tolleranza 20°C Tolerance 20°C Toleranz bei 20°C Tolérance 20°C Tolerancia 20°C 20°C
P3 1 18 01	1/8	10	65	24	NO/	0.1 ÷ 1 bar/	± 0.1 bar/
P3 1 18 02	1/8	10	65	24	NO/	1 ÷ 10 bar/	± 0.5 bar/
P3 1 18 03	1/8	10	65	24	NO/	10 ÷ 20 bar/	± 1.0 bar/
P3 1 14 01	1/4	12	67	24	NO/	0.1 ÷ 1 bar/	± 0.1 bar/
P3 1 14 02	1/4	12	67	24	NO/	1 ÷ 10 bar/	± 0.5 bar/
P3 1 14 03	1/4	12	67	24	NO/	10 ÷ 20 bar/	± 1.0 bar/
P3 2 18 01	1/8	10	65	24	NC/	0.1 ÷ 1 bar/	± 0.1 bar/
P3 2 18 02	1/8	10	65	24	NC/	1 ÷ 10 bar/	± 0.5 bar/
P3 2 18 03	1/8	10	65	24	NC/	10 ÷ 20 bar/	± 1.0 bar/
P3 2 14 01	1/4	12	67	24	NC/	0.1 ÷ 1 bar/	± 0.1 bar/
P3 2 14 02	1/4	12	67	24	NC/	1 ÷ 10 bar/	± 0.5 bar/
P3 2 14 03	1/4	12	67	24	NC/	10 ÷ 20 bar/	± 1.0 bar/

PRESSOSTATI A MEMBRANA CON CONTATTI IN SCAMBIO

DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH WITH EXCHANGE CONTACTS
MEMBRANDRUCKSCHALTER MIT WECHSELKONTAKTEN
PRESSOSTAT A MEMBRANE AVEC ECHANGE CONTACTS (SPDT)
PRESOSTATOS DE MEMBRANA CON CONTACTOS EN INTERCAMBIO



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS
TECHNISCHE ANGABEN
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Norma di Riferimento

Reference standard

Entspricht der Norm

Norme de référence

Normativa de referencia

1907/2006

REACH

2011/65/CE



PED
2014/68/UE

IP65

	CONTATTI ELETTRICI ELECTRICAL CONTACTS ELEKTRISCHE KONTAKTE CONTACTS ELECTRIQUES CONTACTOS ELÉCTRICOS	ARGENTO SILVER SILBER ARGENT PLATA
	CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL FEATURES ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	5 (4) A / =14 V/ 4 (3) A / =30 V/ 5 (3) A / =125 V/ 3 (2) A / =250 V
	CONDIZIONE ELETTRICA ELECTRICAL CONDITION ELEKTRISCHE BEDINGUNG CONDITION ELECTRIQUE CONDICIÓN ELÉCTRICA	SPDT CONTATTI SPDT CONTACTS SPDT WECHSELKONTAKTE SPDT CONTACTS SPDT CONTACTOS
	MAX TEMPERATURA FLUIDO MAX FLUID TEMPERATURE MAX. FLÜSSIGKEITSTEMPERATUR TEMPERATURE MAX FLUIDE MAX TEMPERATURA FLUIDO	120 °C
	MAX CORRENTE COMMUTABILE MAX SWITCHING VOLTAGE MAX. SCHALTSTROM COMMUTATION COURANT MAX MAX CORRIENTE CONMUTABLE	0,5 A
	FLUIDO FLUID MEDIEN FLUIDE FLUIDO	Gas, Aria, Acqua, Olio, Benzina, Solventi, Silicone Gas, Air, Water, Oil, Petrol, Solvents, Silicone Gas, Luft, Wasser, Öl, Benzin, Lösungsmittel, Silikon Gaz, Air, Eau, Huile, essence, Solvants, silicone Gas, Aire, Agua, En aceite, Gasolina, Solvente, Silicona

	VITA MECCANICA MECHANICAL LIFE MECHANISCHE LEBENSDAUER DUREE DE VIE MECANIQUE VIDA MECÁNICA	1 MILIONE DI CICLI 1 MILLION CYCLES 1 MILLION ZYKLEN 1 MILLIONS DE CYCLES 1 MILLONES DE CICLOS
	GRANO DI REGOLAZIONE REGULATION PIN REGULIERSTIFT VIS DE REGULATION TORNILLO DE REGULACIÓN	CHIAVE BRUGOLA DA 1.5 mm 1.5mm ALLEN WRENCH INBUSSCHRAUBE 1.5 mm CLEF ALLEN DE 1.5mm LLAVE ALLEN DE 1.5mm
	MAX PRESSIONE DI LAVORO MAX WORKING PRESSURE MAX. BETRIEBSDRUCK PRESSION UTILISATION MAX MAX PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	40 bar/
	MAX PRESSIONE DI SICUREZZA MAX SAFETY PRESSURE MAX. SICHERHEITSDRUCK PRESSION MAX DE SECURITE MAX PRESIÓN DE SEGURIDAD	80 bar/
	COPPIA MAX DI SERRAGGIO MAX TORQUE MAX. ANZUGSMOMENT COUPLE DE SERRAGE MAX PAR MAX DE APRIETE	25/50 Nm/
	TIPO DI AZIONAMENTO DRIVE TYPE ART DES ANTRIEBS TYPE D'ACTIONEMENT TIPO DE ACCIONAMIENTO	1 B
	ISTERESI HYSTERESIS HYSTERESEKURVE HYSTÉRÉSIS HISTÉRESIS	10 ÷ 30 %



Tabella dei codici di ordinazione

Ordering codes

Bestellschlüssel

Code de commande

Tabla de codificación para pedidos

SERIE

Filetto conico
Thread taper
Gewinde konisch
Taroudage conique
Rosca cónico

Campo di regolazione
Regulation Range
Regelbereich
Plage de Réglage
Campo de Regulación

P 4 9

1 8

0 1

18 = 1/8

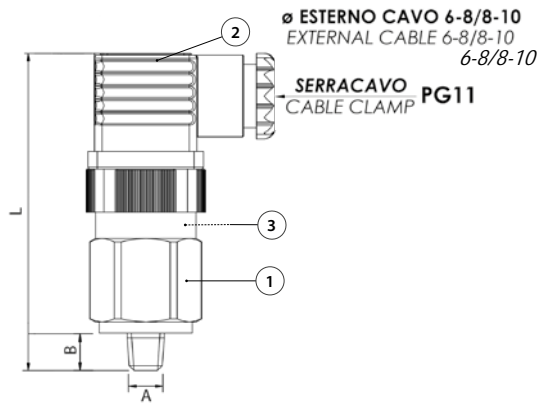
14 = 1/4

01 = 0.3 ÷ 1.5 bar/

02 = 1 ÷ 12 bar/

03 = 10 ÷ 60 bar/

P49



Materiali e Componenti

IT

- 1 Corpo in acciaio zincato
- 2 Connettore IP65
- 3 Membrana FKM

Material and components

GB

- 1 Galvanized steel Body
- 2 Connector IP65
- 3 Diaphragm FKM

Komponenten und Materialien

DE

- 1 Körper verzinktem Stahl
- 2 Stecker IP65
- 3 Membran FKM

Matériaux et Composants

FR

- 1 Corps en acier galvanisé
- 2 Connecteur IP65
- 3 Membrane FKM

Materiales y componentes

ES

- 1 Cuerpo en acero galvanizado
- 2 Conector IP65
- 3 Membrana FKM

RU

- 1
- 2 IP65
- 3 FKM

Standard code in stock	A	B	L	CH	Regolazione Regulation Regelbereich Réglage Regulación	Tolleranza 20°C Tolerance 20°C Toleranz bei 20°C Tolérance 20°C Tolerancia 20°C 20°C
P49 18 01	1/8	10	85	27	0.3 ÷ 1.5 bar/	± 0.15 bar/
P49 18 02	1/8	10	85	27	1 ÷ 12 bar/	± 0.50 bar/
P49 18 03	1/8	10	85	27	10 ÷ 60 bar/	± 2.00 bar/
P49 14 01	1/4	12	87	27	0.3 ÷ 1.5 bar/	± 0.15 bar/
P49 14 02	1/4	12	87	27	1 ÷ 12 bar/	± 0.50 bar/
P49 14 03	1/4	12	87	27	10 ÷ 60 bar/	± 2.00 bar/

PRESSOSTATI A MEMBRANA - ISTERESI REGOLABILE - CONTATTI IN SCAMBIO

DIAPHRAGM PRESSURE SWITCH - ADJUSTABLE HYSTERESIS - EXCHANGE CONTACTS
MEMBRANDRUCKSCHALTER - EINSTELLBARE HYSTERESE - WECHSELKONTAKTE
PRESSOSTAT A MEMBRANE - HYSTERESIS - ECHANGE CONTACT (SPDT)
PRESOSTATOS DE MEMBRANA - HISTÉRESIS AJUSTABLE- CONTACTOS EN INTERCAMBIO



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS
TECHNISCHE ANGABEN
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Norma di Riferimento

Reference standard

Entspricht der Norm

Norme de référence

Normativa de referencia

1907/2006

REACH

2011/65/CE

RoHS

PED
2014/68/UE

IP65

	CONTATTI ELETTRICI ELECTRICAL CONTACTS ELEKTRISCHE KONTAKTE CONTACTS ELECTRIQUES CONTACTOS ELÉCTRICOS	ARGENTO SILVER SILBER ARGENT PLATA
	CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL FEATURES ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	4 (2) A / ~24 V/ 6 (2) A / ~250 V/
	CONDIZIONE ELETTRICA ELECTRICAL CONDITION ELEKTRISCHE BEDINGUNG CONDITION ELECTRIQUE CONDICIÓN ELÉCTRICA	SPDT CONTATTI SPDT CONTACTS SPDT WECHSELKONTAKTE SPDT CONTACTS SPDT CONTACTOS
	MAX TEMPERATURA FLUIDO MAX FLUID TEMPERATURE MAX. FLÜSSIGKEITSTEMPERATUR TEMPERATURE MAX DU FLUIDE MAX TEMPERATURA FLUIDO	120 °C
	FLUIDO FLUID MEDIEN FLUIDE FLUIDO	Gas, Aria, Acqua, Olio, Benzina, Solventi, Silicone Gas, Air, Water, Oil, Petrol, Solvents, Silicone Gas, Luft, Wasser, Öl, Benzin, Lösungsmittel, Silikon Gaz, Air, Eau, Huile, essence, Solvants, silicone Gas, Aire, Agua, En aceite, Gasolina, Solvente, Silicona

	VITA MECCANICA MECHANICAL LIFE MECHANISCHE LEBENSDAUER DUREE DE VIE MECANIQUE VIDA MECÁNICA	1 MILIONE DI CICLI 1 MILLION CYCLES 1 MILLION ZYKLEN 1 MILLIONS DE CYCLES 1 MILLONES DE CICLOS
	MAX PRESSIONE DI LAVORO MAX WORKING PRESSURE MAX. BETRIEBSDRUCK PRESSION MAX D'UTILISATION MAX PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	Ottone 40 bar / Acciaio 50 bar Brass 40 bar / Stainless 50 bar Messing 40 bar / Edelstahl 50 bar Laiton 40 bar / Acier 50 bar Latón 40 bar / Acero 50 bar 40 / .50
	MAX PRESSIONE DI SICUREZZA MAX SAFETY PRESSURE MAX. SICHERHEITSDRUCK PRESSION MAX DE SECURITE MAX PRESIÓN DE SEGURIDAD	Ottone 80 bar / Acciaio 300 bar Brass 80 bar / Stainless 300 bar Messing 80 bar / Edelstahl 300 bar Laiton 80 bar / Acier 300 bar Latón 80 bar / Acero 300 bar 80 / .300
	TIPO DI AZIONAMENTO DRIVE TYPE ART DES ANTRIEBS TYPE D'ACTIONEMENT TIPO DE ACCIONAMIENTO	1 B
	ISTERESI HYSTERESIS HYSTERESEKURVE HYSTÉRÉSIS HISTÉRESIS	10 ÷ 50 % Regolabile 10 ÷ 50 % Adjustable 10 ÷ 50 % Verstellbar 10 ÷ 50 % Réglable 10 ÷ 50 % Ajustable 10 ÷ 50 %



Tabella dei codici di ordinazione

Ordering codes

Bestellschlüssel

Code de commande

Tabla de codificación para pedidos

SERIE

Filetto conico
Thread taper
Gewinde konisch
Taradage conique
Rosca cónico

Campo di regolazione
Regulation Range
Regelbereich
Plage de Réglage
Campo de Regulación

P 2 7

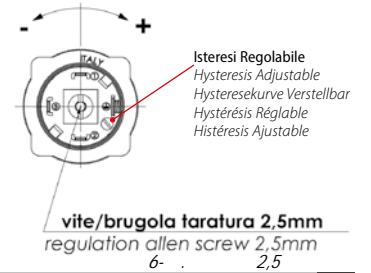
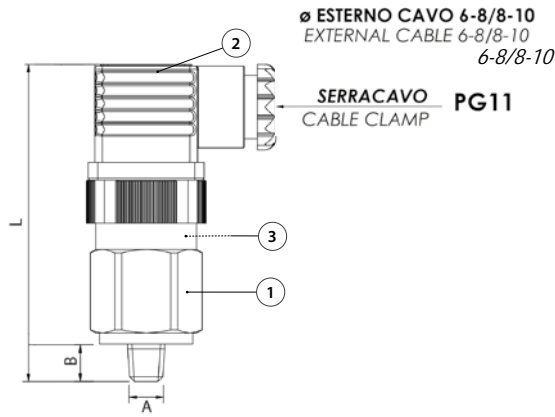
1 8

0 1

18 = 1/8
14 = 1/4

01 = 0,3 ÷ 1,5 bar/
02 = 1 ÷ 10 bar/
03 = 10 ÷ 50 bar/

P27



Materiali e Componenti	IT
1 Corpo in ottone o acciaio	
2 Connettore IP65	
3 Membrana FKM	

Material and components	GB
1 Brass Body or stainless	
2 Connector IP65	
3 Diaphragm FKM	

Komponenten und Materialien	DE
1 Körper Messing oder edelstahl	
2 Stecker IP65	
3 Membran FKM	

Matériaux et Composants	FR
1 Corps en laiton ou acier	
2 Connecteur IP65	
3 Membrane FKM	

Materiales y componentes	ES
1 Cuerpo en latón o acero	
2 Conector IP65	
3 Membrana FKM	

	RU
1	
2	IP65
3	FKM

Standard code in stock	A	B	L	CH	Regolazione Regulation Regelbereich Réglage Regulación	Tolleranza 20°C Tolerance 20° Toleranz bei 20°C Tolérance 20°C Tolerancia 20°C 20°C
P27 18 01	1/8	10	83	27	0,3 ÷ 1,5 bar/	± 0,20 bar/
P27 18 02	1/8	10	83	27	1 ÷ 10 bar/	± 0,50 bar/
* P27 18 03	1/8	10	83	27	10 ÷ 50 bar/	± 2,00 bar/
P27 14 01	1/4	12	85	27	0,3 ÷ 1,5 bar/	± 0,20 bar/
P27 14 02	1/4	12	85	27	1 ÷ 10 bar/	± 0,50 bar/
* P27 14 03	1/4	12	85	27	10 ÷ 50 bar/	± 2,00 bar/

* CORPO: Acciaio - BODY: Steel - KÖRPER: Stahl - CORPS: Acier - CUERPO: Acero - :

SENSORE DIGITALE DI PORTATA E PRESSIONE

DIGITAL FLOW AND PRESSURE SENSOR
DIGITALER DURCHFLOSS- UND DRUCKSENSOR
CAPTEUR DE DÉBIT ET DE PRESSION NUMÉRIQUE
SENSOR DIGITAL DE CAUDAL Y PRESIÓN



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS
TECHNISCHE ANGABEN
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Norma di Riferimento

Reference standard

Entspricht der Norm

Norme de référence

Normativa de referencia

1907/2006

REACH ✓

2011/65/CE

RoHS ✓

PED
2014/68/UE

IP40



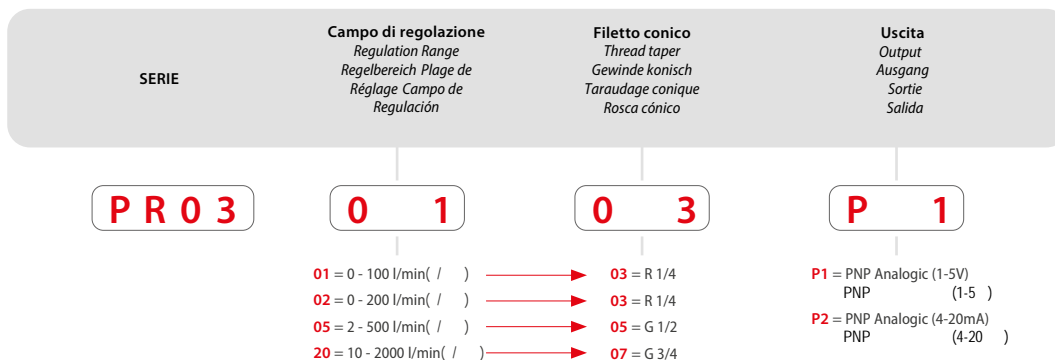
Tabella dei codici di ordinazione

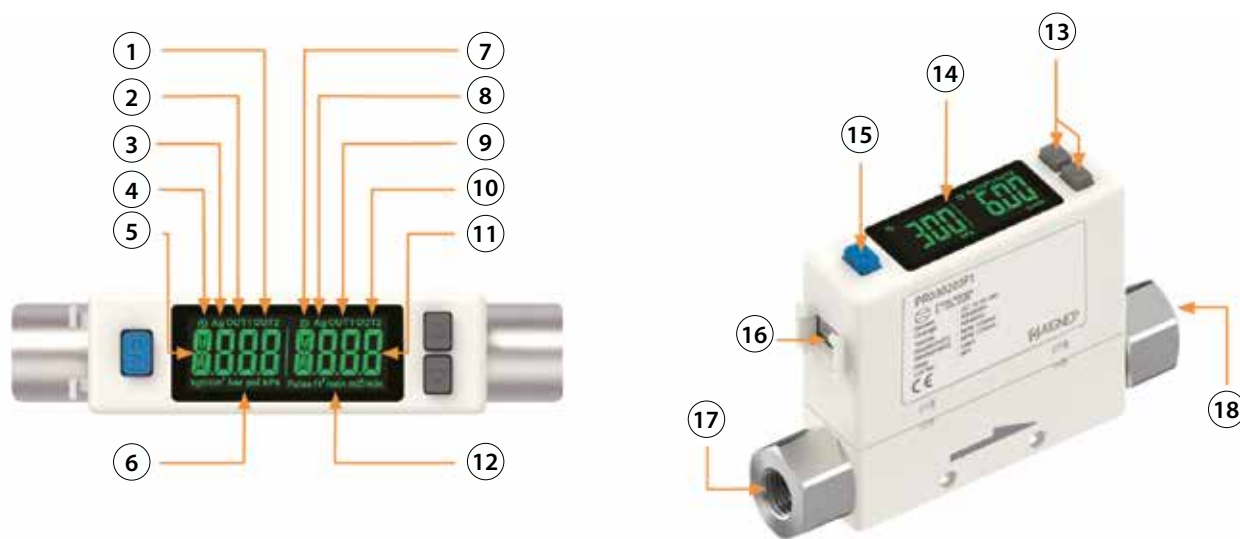
Ordering codes

Bestellschlüssel

Code de commande

Tabla de codificación para pedidos





IT	Panel description	GB	Panel-Beschreibung	DE
1	Indicatore di uscita 2	1	Abzeige Ausgang 2	
2	Indicatore di uscita 1	2	Anzeige Ausgang 1	
3	Indicatore di segnale analogico	3	Anzeige Analog Signal	
4	Simbolo di pressione	4	Anzeige Symbol für Druck	
5	Visualizzazione di pressione	5	Anzeige Druck	
6	Unità di pressione (sezione display)	6	Anzeige Druckbereiche	
7	Simbolo di flusso	7	Anzeige Symbol für Durchfluß	
8	Indicatore di segnale analogico	8	Anzeige Analog Signal	
9	Indicatore di uscita 1	9	Anzeige Ausgang 1	
10	Indicatore di uscita 2	10	Anzeige Ausgang 2	
11	Simbolo di flusso	11	Anzeige Durchfluß	
12	Unità di flusso (sezione display)	12	Anzeige Durchflußbereiche	
13	Bottoni	13	Taste	
14	LCD Display a 3 colori	14	3 Farben LCD Display	
15	Pulsante Impostazioni	15	Einstellungstaste	
16	Connettore	16	Anschluss für Stecker	
17	Connessione (IN)	17	Eingang Rohranschluß	
18	Connessione (OUT)	18	Ausgang Rohranschluß	

FR	Description de l'affichage	ES	Descripción del panel	RU
1	Indicateur de sortie 2	1	Indicador de salida 2	2
2	Indicateur de sortie 1	2	Indicador de salida 1	1
3	Indicateur de signal analogique	3	Indicador de señal analógica	
4	Symbole de pression	4	Símbolo de presión	
5	Affichage de la pression	5	Visualización de presión	
6	Unité de pression (section d'affichage)	6	Unidad de presión (sección de visualización)	()
7	Symbole de débit	7	Símbolo de flujo	
8	Indicateur de signal analogique	8	Indicador de señal analógico	
9	Indicateur de sortie 1	9	Indicador de salida 1	1
10	Indicateur de sortie 2	10	Indicador de salida 2	2
11	Symbole de débit	11	Símbolo de flujo	
12	Unité de débit (section d'affichage)	12	Unidad de flujo (sección de visualización)	()
13	Boutons	13	Botón	
14	Écran lcd 3 couleurs	14	LCD Display 3 colores	14 3-
15	Bouton paramètres	15	Botón de configuración	
16	Connecteur	16	Conector	
17	Raccordement (entrée)	17	Conexión (Entrada)	
18	Raccordement (sortie)	18	Conexión (Salida)	



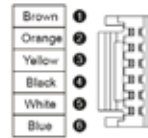
Codice e diagramma cablaggio circuito di uscita

Code and output circuit wiring diagrams

Code und Ausgangsschaltpläne

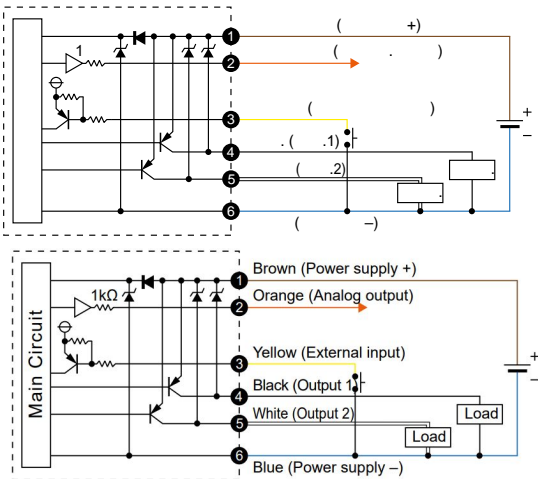
Code et schéma de câblage du circuit de sortie

Código y esquema de conexiones del circuito de salida

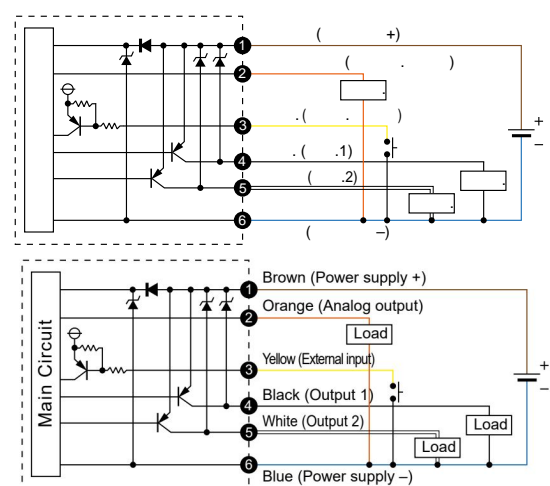


Pin No.	Line color	Content
1	Brown	Power supply (12 ~ 24 V DC)
2	Orange	Analog voltage output : 1 ~ 5 V Analog current output : 4 ~ 20 mA
3	Yellow	External input
4	Black	Output 1 (Max. load current : 125 mA)
5	White	Output 2 (Max. load current : 125 mA)
6	Blue	0 V (GND)

PNP Output / Analog Voltage Output / External Input



PNP Output / Analog Current Output / External Input



Dimensioni

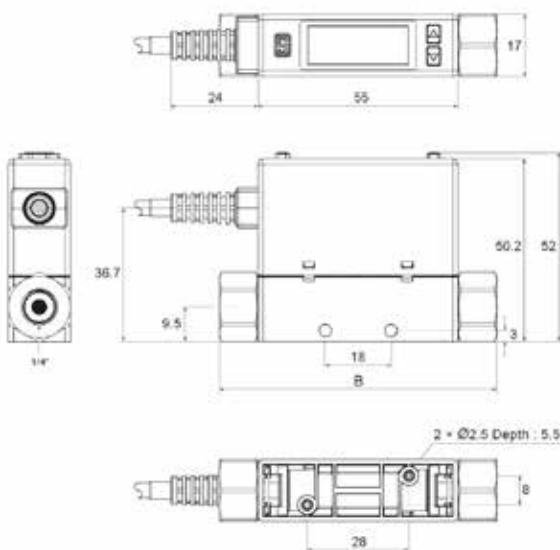
Dimensions

Abmessungen

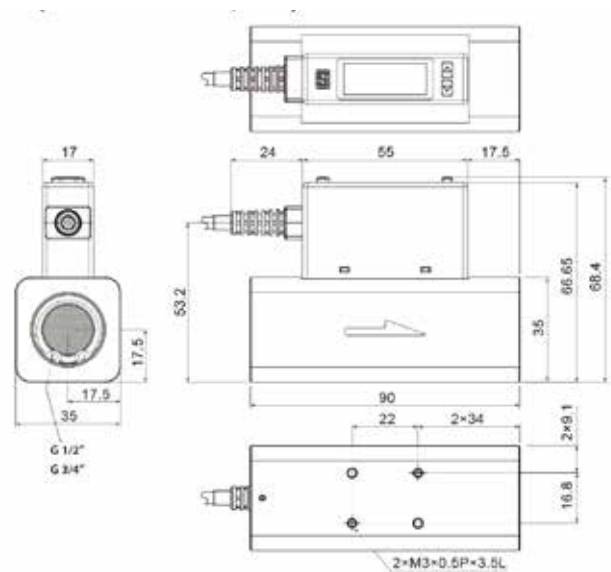
Dimensions

Dimensiones

PR03 01-02



PR03 05-20

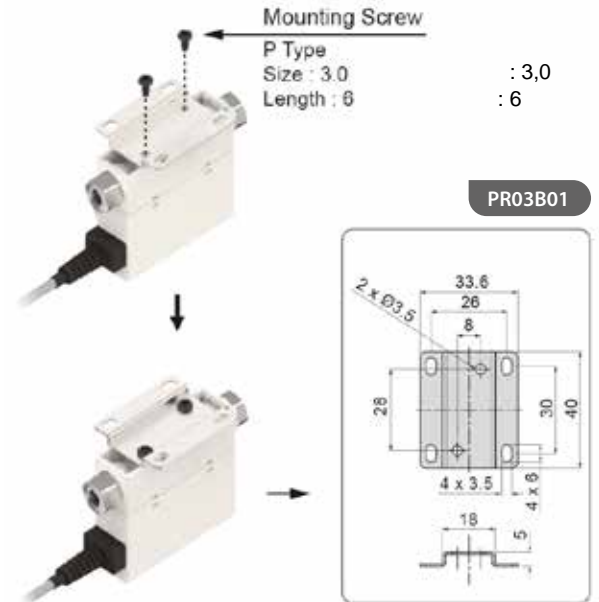




- Accessori _____
- Accessories _____
- Zubehör _____
- Accessoires _____
- Accesorios _____
- _____
- _____

PR03 01-02

Mounting Screw
P Type
Size : 3.0 : 3.0
Length : 6 : 6

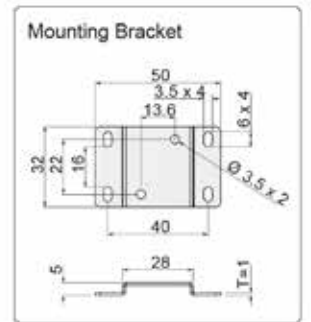


PR03B01

PR03 05



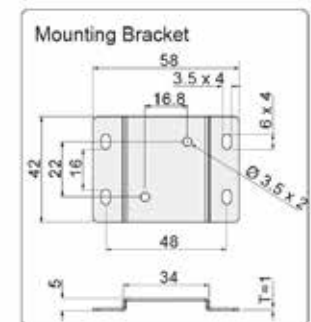
PR03B05



PR03 20



PR03B20



MODEL/		PR030103	PR030203	PR030505	PR032007
Fluidi (Unidirezionale) Fluid (Unidirection) Medien (Unidirektionalität) Fluides (Unidirection) Fluido (Unidireccionalidad)		Aria filtrata, non corrosiva / No gas infiammabile Filtered air, Non-corrosive / Non-flammable gas Gefilterte Luft, nicht korrosiv / Kein brennbares Gas Air filtré, non corrosif / Gaz neutre Aire filtrado, no corrosivo / No gas inflamable			
Range di pressione Rated pressure range Druckbereich Gamme de pression Rango de presión		0.9 ~ 8 Bar/	0.9 ~ 8 Bar/	0.9 ~ 10 Bar/	0.9 ~ 10 Bar/
Display Display Anzeige Affichage Display	Display LCD a 7 segmenti 7 segment LCD display LCD Anzeige mit 7 Segmenten Affichage LCD - 7 segments Display LCD a 7 segmentos	4 Digital, 7 segment LCD display (Red/Green/Orange)			
	Portata istantanea Instant flow rate Sofortige Durchflussrate Débit instantané Caudal instantáneo	Display range: 0 ~ 105 L/min Minium setting scale : 0.1 L/min : 0 - 105 / : 0,1 /	Display range: 0 ~ 210 L/min Minium setting scale : 1 L/min : 0 - 210 / : 1 /	Display range: 0 ~ 525 L/min Minium setting scale : 1 L/min : 0 - 525 / : 1 /	Display range: 0 ~ 2100 L/min Minium setting scale : 1 L/min : 0 - 2100 / : 1 /
	Flusso accumulato Accumulated flow Abflussakkumulation Débit cumulé Flujo acumulado	Display range: 99999999 L Minium setting scale : 0.1 L/min : 99999999 : 0,1 /	Display range: 99999999 L Minium setting scale : 0.1 L/min : 99999999 : 1 /	Display range: 99999999 L Minium setting scale : 0.1 L/min : 99999999 : 1 /	Display range: 99999999 L Minium setting scale : 0.1 L/min : 99999999 : 0,1 /
	Pressione display Pressure display Druckanzeige Affichage de pression Display presión	Display range: -1 ~ 10 Bar Minium setting scale : 0.01 L/min : -1...10 : 0,01 /			
Portata Flow Rate Durchfluss Débit Caudal	Elementi sensore Sensor elements Sensorelemente Eléments capteurs Elementos sensores	0 ~ 100 L/min(/)	0 ~ 200 L/min(/)	2 ~ 500 L/min(/)	10 ~ 2000 L/min(/)
	Range garantito Guaranteed range Garantierte Reichweite Autonomie garantie Rango garantizado	2 ~ 100% F.S./			
	Precisione dell'indicatore Indicator accuracy Anzeigegenauigkeit Précision de l'indicateur Precisión del indicador	± 3% F.S./ / ± 1 digit/			
	Precisione di uscita analogica Analog output accuracy Genauigkeit der analogen Ausgabe Précision de sortie analogique Precisión de salida analógica	± 5% F.S./			
	Ripetibilità Repeatability Wiederholbarkeit Répétabilité Repetibilidad	± 1% F.S. / ± 1 digit/			
	Linearità Linearity Linearität Linéarité Linealidad	± 3% F.S./			
	Temperatura caratteristica Temperature characteristic Temperaturcharakteristik Caractéristique de température Característica de la temperatura	± 2% / ± 5% (15~35 °C) / (0~15°C / 35~50°C)	± 2% / ± 5% (15~35 °C) / (0~15°C / 35~50°C)	± 5%	± 5%
	Caratteristica di pressione Pressure characteristic Druckverlauf Caractéristique de pression Característica de la presión	± 5% F.S. / ± 1 digit/			
	Tempo di risposta Response time Reaktionszeit Temps de réponse Tiempo de respuesta	800 ms/			
Modalità di uscita Output mode Ausgabemodus Mode de sortie Modo de salida	Modalità di isteresi, Comparatore di finestra, Uscita accumulata, Uscita a impulso accumulato Hysteresis mode, Window comparator mode, Accumulated output, Accumulated pulse output Hysteresemodus, Fenster-Komparatormodus, akkumulierter Ausgang, akkumulierter Impulsausgang Mode hystérésis, mode comparateur, sortie cumulée, sortie d'impulsion cumulée Modo de histéresis, modo de comparación de ventana, salida acumulada, salida de pulso acumulada				

MODEL/		PR030103	PR030203	PR030505	PR032007
Potenza Power Power Puissance Potencia	Tensione di alimentazione <i>Power supply voltage Versorgungsspannung Tension d'alimentation Tensión de alimentación</i>		=12 ~ 24 V/ ± 10%		
	Consumo di corrente <i>Current consumption Stromaufnahme Consommation de courant Consumo de corriente</i>		50 mA/		
Interfaccia di comunicazione (input esterno) <i>Communication interface (external input) Kommunikationsschnittstelle (externer Eingang) Interface de communication (entrée externe) Interfaz de comunicación (entrada externa)</i>			RS485 No voltage input (< 0.4 V, ≥ 30 ms) (< 0,4 , 30)		
Pressione Pressure Druck Pression Presión	Range garantito <i>Guaranteed range Garantierte Reichweite Gamme garantie Rango garantizado</i>		0 ~ 100 %		
	Precisione dell'indicatore <i>Indicator accuracy Anzeigegeauigkeit Précision de l'indicateur Precisión del indicador</i>		± 2% F.S./ / ± 1 digit/		
	Precisione di uscita analogica <i>Analog output accuracy Genauigkeit der analogen Ausgabe Précision de sortie analogique Precisión de salida analógica</i>		± 2.5% F.S./		
	Ripetibilità <i>Repeatability Wiederholbarkeit Répétabilité Repetibilidad</i>		± 0.2% F.S./ / ± 1 digit/		
	Linearità <i>Linearity Linearität Linéarité Linealidad</i>		± 1% F.S./		
	Caratteristica di temperatura <i>Temperature characteristic Temperaturcharakteristik Caractéristique température Característica de temperatura</i>		± 2% F.S./		
	Tempo di risposta <i>Response time Reaktionszeit Temps de réponse Tiempo de respuesta</i>		2.5 ms/		
	Modalità di uscita <i>Output mode Ausgabemodus Mode de sortie Modo de salida</i>		Un punto di comando, Isteresi, Comparatore di finestra <i>One point set mode, Hysteresis mode, Window comparator mode Einstellen der Betriebsart, Hystere se Modus, Fenster-Komparator Modus. Mode de consigne à un point, mode hystérésis, mode comparateur Modo de ajuste de un punto, modo de histeresis, modo de comparación de ventana</i>		
Emissione di impulsi accumulata <i>Accumulated pulse output Kumulierte Impulsausgabe Puissance d'impulsion accumulée Salida de pulso acumulada</i>		1 L/Pulse 1 / .	2 L/Pulse 2 / .	5 L/Pulse 5 / .	10 L/Pulse 10 / .
Isteresi <i>Hysteresis Hysteresis Hystérésis Histéresis</i>			Regolabile <i>Adjustable Regulierbar Réglable Regulable</i>		
Uscita interruttore <i>Switch output Schaltausgang Sortie de commutateur Salida del interruptor</i>		2 NPN: Open collector 2 outputs 2 NPN: Max. Load current: 125 mA :125 Max. Supply Voltage: 28 V DC :=28 Voltage Drop: 1.5 V : 1,5		2 NPN: Open collector 2 outputs 2 NPN: Max. Load current: 125 mA : 125 Max. Supply Voltage: 24 V DC :=24 Voltage Drop: 1.5 V : 1,5	
Uscita analogica <i>Analog output Analogen Ausgabe Sortie analogique Salida analógica</i>	Tensione e corrente in uscita <i>Voltage and Current Output Spannung und Stromausgang Tension et sortie de courant Tensión y salida de corriente</i>		1 ~ 5 V - 1 KΩ 1 ~ 5 - 1 4 ~ 20 mA - 300 KΩ 4 ~ 20 A - 300		
	Tempo di risposta <i>Response time Reaktionszeit Temps de réponse Tiempo de respuesta</i>		Pressure: 50 ms : 50 ms Flow 100 ms 100		

MODEL/		PR030103	PR030203	PR030505	PR032007
Ambiente <i>Environment</i> <i>Umgebung</i> <i>Environnement</i> <i>Ambiente</i>	Grado di protezione <i>IP enclosure</i> <i>Schutzart</i> <i>Indice de protection</i> <i>Grado de protección</i>	IP40			
	Range temperatura ambiente <i>Ambient temp.range</i> <i>Umgebungstemperaturbereich</i> <i>Plage de température</i> <i>Rango temperatura ambiente</i>	Operation: 0 ~ 50°C, Storage:-10 ~ 60°C (No condensation or freezing) : 0 ~ 50°C, : -10 ~ 60°C ()			
	Range umidità ambiente <i>Ambient humidity range</i> <i>Luftfeuchtigkeitsbereich</i> <i>Taux d'humidité</i> <i>Rango humedad ambiente</i>	Operation/Storage: 35 ~ 85% RH (No condensation) / : 35 - 85% . ()			
	Tensione di tenuta <i>Withstand voltage</i> <i>Spannungsfestigkeit</i> <i>Tension de maintien</i> <i>Tensión de cierre</i>	1000V AC in 1-min (between case and lead wire) -1000 . 1 ()			
	Resistenza di isolamento <i>Insulation resistance</i> <i>Isolationswiderstand</i> <i>Résistance de l'isolation</i> <i>Resistencia de aislamiento</i>	50MΩ. (at 500V DC, between case and lead wire) 50 M (=500 , -)		2 MΩ. (at 50V DC, between case and lead wire) 2 M (=50 , -)	
	Vibrazione <i>Vibration</i> <i>Vibration</i> <i>Vibration</i> <i>Vibración</i>	Total amplitude 1.5mm or 10G, 10Hz-55Hz-10Hz scan for 1 minute, 2 hours each direction of X, Y and Z 1,5 10g, 10-55-10 1 , 2 X, Y Z			
	Urto <i>Shock</i> <i>Schock</i> <i>Choc</i> <i>Choque</i>	100m/s2 (10G), 3 times each in direction of X, Y and Z 100 / 2 (10g), 3 X, Y Z			
	Resistenza a pressione <i>Withstand pressure</i> <i>Druckbeständigkeit</i> <i>Résistance à la pression</i> <i>Resistencia a la presión</i>	1 MPa/ 10 Bar/			
	Temperatura del fluido di lavoro <i>Working fluid temperature</i> <i>Arbeitsmitteltemperatur</i> <i>Température du fluide de travail</i> <i>Temperatura del fluido de trabajo</i>	0 ~ 50°C (No condensation or freezing) 0 - 50°C ()			
filo di piombo <i>Lead wire</i> <i>Anschlussleitung</i> <i>Fil conducteur</i> <i>Cable conductor</i>		Ø4 Oil resistance cable (PVC) - 26 AWG (0.15mm) - 6 cores Ø4 () - 26 AWG (0,15) - 6-			

SENSORI DI PRESSIONE

PRESSURE SWITCHES
DRUCKSCHALTER
PRESSOSTAT
PRESOSTATOS



CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL CHARACTERISTICS
TECHNISCHE ANGABEN
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



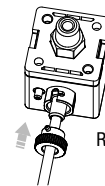
1907/2006
REACH ✓
2011/65/CE
RoHS ✓



Installazione rapida

Quick installation
Schnelle Installation
Installation rapide
Instalación rápida

- **Risparmio tempo d'installazione**
Save installation time
Spart Installationszeit
Réduction du temps d'installation
Ahorro tiempo de instalación
- **Semplice da rimuovere**
Easy removal
Einfach zu entfernen
Simple à enlever
Fácil de desmontar



Removable data cable

Copia dei settaggi

Copy setting
Kopie der Einstellungen
Paramètres
Copia de ajuste

- **Evita errori di settaggio**
Avoid setting errors
Vermeidet Einstellungsfehler
Évite les erreurs de réglage
Evita errores de ajuste
- **Riduce il tempo di settaggio**
Reduce setting time
Reduziert die Einstellungszeit
Réduit le temps de réglage
Reduce el tiempo de ajuste



Semplice identificazione dell'unità

Easy unit identification
Einfache Geräteidentifikation
Identification facile de l'unité de mesure
Simple identificación de la unidad

- **Le unità di misura sono sul display e semplici da leggere**
Conversion unit is on display and easy to read
Die Masseinheiten sind auf dem Display und leicht zu lesen
Affichage de l'unité de mesure facile à lire
Las unidades de medida están en el display, y son fáciles de leer



Display a 2 colori

2-Color display
2-farbiger Display
Affichage à 2 couleurs
Display de 2 colores
2-

- **Programmare il colore per differenti condizioni di settaggio**
User programmable color mode, for different dsetting conditions
Programmierbare Farben für verschiedene Einstellungsbedingungen
Configurer la couleur suivant le type de réglage
Programar el color para diferentes condiciones de introducción de datos



Protezione IP65

IP65 Enclosure
Schutzart IP65
Protection IP65
Protección IP65

- **Protezione da acqua e polvere da tutte le direzioni**
Protected against water and dust splash from all directions
Schutz gegen Wasser und Staub aus allen Richtungen
Protection contre projection d'eau et milieu poussiéreux
Protección del agua y del polvo en todas las direcciones



IP65



Descrizione del pannello

IT

- 1 Indicatore uscita 1
- 2 Indicatore uscita 2
- 3 Pulsanti d'incremento e decremento
- 4 Pulsanti di settaggio
- 5 Selezione unità di misura
- 6 Display a 2 colori

Panel description

GB

- 1 Output 1 indicator
- 2 Output 2 indicator
- 3 Up/Down button
- 4 Setting button
- 5 Pressure Unit display section
- 6 2 color display

Panel-Beschreibung

DE

- 1 Anzeige Ausgang 1
- 2 Anzeige Ausgang 2
- 3 Up/Down Taste
- 4 Einstelltasten
- 5 Auswahl der Masseinheit
- 6 2-farbiger Display

Description de l'affichage

FR

- 1 Indicateur sortie 1
- 2 Indicateur sortie 2
- 3 Position plus/moins
- 4 Bouton de réglage
- 5 Sélection de l'unité de mesure
- 6 Affichage à 2 couleurs

Descripción del panel

ES

- 1 Indicador salida 1
- 2 Indicador salida 2
- 3 Pulsador de incremento y decremento
- 4 Pulsador de ajuste
- 5 Selección unidad de medida
- 6 Display de 2 colores

RU

- 1 1
- 2 2
- 3 /
- 4
- 5
- 6 2-



Codice e diagramma cablaggio circuito di uscita

Code and output circuit wiring diagrams

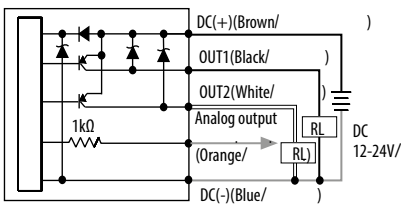
Code und Ausgangsschaltpläne

Code et schéma de câblage du circuit de sortie

Código y esquema de conexiones del circuito de salida

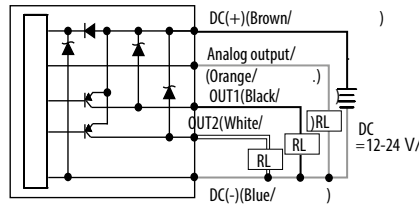
PR02 P 02 P1 (Pressure/)
PR02 V 02 P1 (Vacuum/)

2 PNP + Analog Output (1~5V)
2 PNP + (1~5)



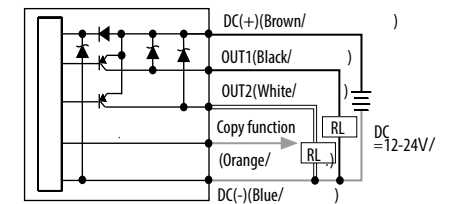
PR02 P 02 P2 (Pressure/)
PR02 V 02 P2 (Vacuum/)

2 PNP + Analog Output (4~20mA)
2 PNP + (4~20 A)



PR02 P 02 PC (Pressure/)
PR02 V 02 PC (Vacuum/)

2 PNP + Copy Function
2 PNP +



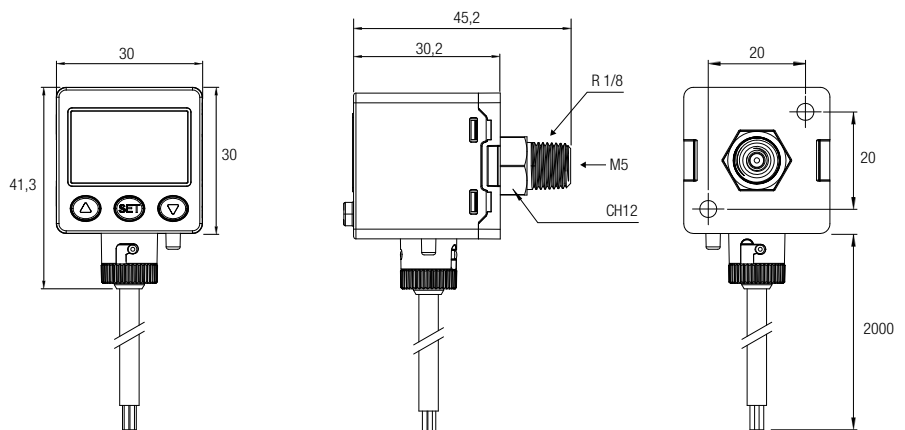
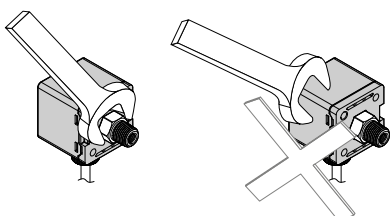
Dimensioni

Dimensions

Abmessungen

Dimensions

Dimensiones





Accessori

Accessories

Zubehör

Accessoires

Accesorios



PR02B1

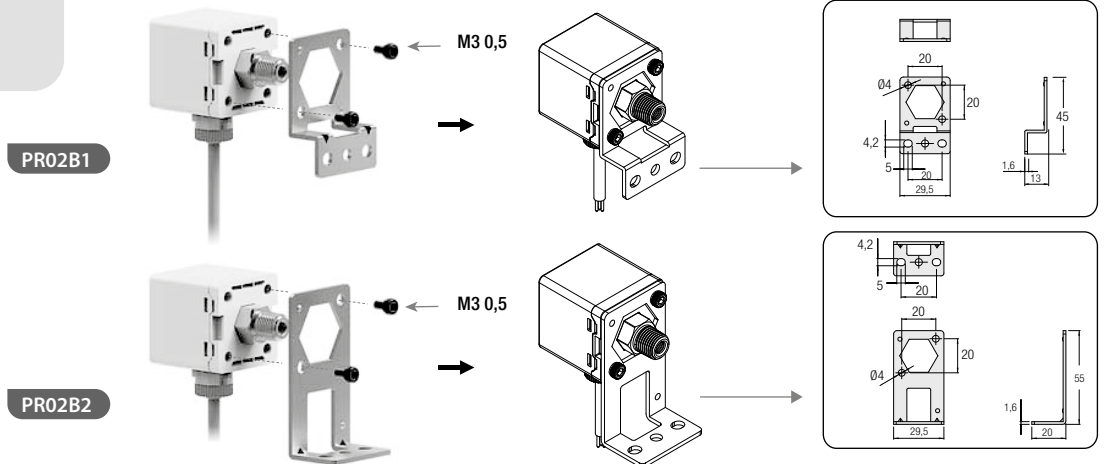
PR02B2



PR02B3

SQUADRETTA DI MONTAGGIO

MOUNTING BRACKET
BEFESTIGUNGSWINKEL
UNITE D'ASSEMBLAGE
SOPORTE DE MONTAJE



ADATTATORE PANNELLO + COPERCHIO FRONTALE

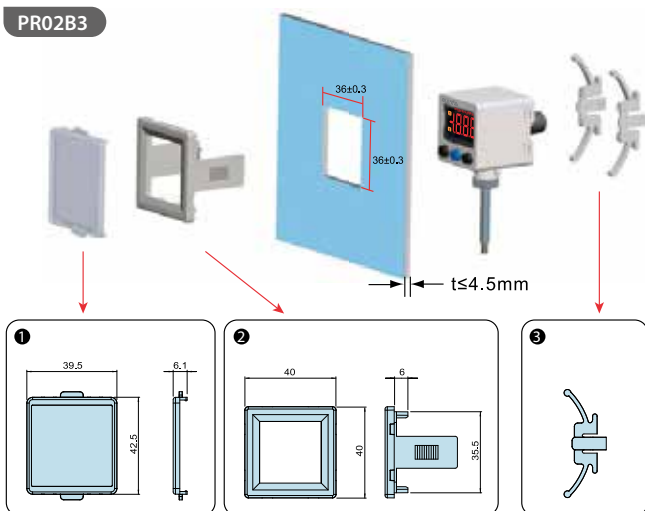
PANEL MOUNT ADAPTER + FRONT PROTECTIVE LID
PANEL BEFESTIGUNG + FRONT ABDECKUNG
PANNEAU ADAPTATEUR + COUVERCLE FRONTAL
ADAPTADOR PANEL + CUERPO FRONTAL

PROTEZIONE IP65

IP65 ENCLOSURE
SCHUTZART IP65
PROTECTION IP65
PROTECCIÓN IP65

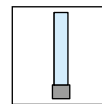
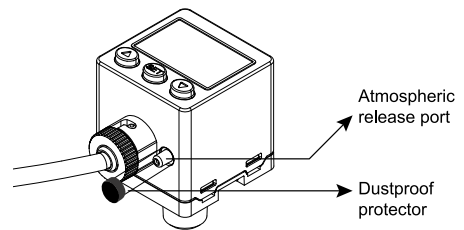
IP65

PR02B3



1 Coperchio frontale
Front Protective Lid
Frontabdeckung
Couvercle Frontal
Cuerpo frontal

2 3 Adattatore per pannello
Panel Adapter
Panel Befestigung
Panneau adaptateur
Adaptador para panel



• NB: Questo componente deve essere installato per mantenere la classe IP65 (a prova di polvere e spruzzi).
This device must be installed to maintain IP65 (dust and splash proof) enclosure rating.

Hinweis: Diese Komponente muss installiert werden um die Schutzart IP65 (staub- und spritzwasserdicht) zu halten.

NB: Ce composant doit être installé pour maintenir la classe IP65, à l'épreuve de la poussière et projections d'eau.

Este componente debe ser instalado para mantener la clase IP65 (a prueba de polvo y salpicaduras).

NB: () IP65

MODEL/		PR02 V (Vacuum/)	PR02 P (Pressure/)		
1.0 MPa/ ——— 100.0 kPa/ ——— 0 - - - - - -101.3 kPa/ ———					
Range di pressione <i>Rated pressure range</i> <i>Druckbereich</i> <i>Gamme de pression</i> <i>Rango de presión</i>		0.0 ~ -101.3 kPa/ 0 ~ -1 Bar/	0.000 ~ 1 MPa/ 0 ~ 10 Bar/		
Range di settaggio pressione <i>Set pressure range</i> <i>Einstellung Druckbereich</i> <i>Plage de pressions de réglage</i> <i>Rango de ajuste presión</i>		10.0 ~ -101.3 kPa/ 0,1 ~ -1 Bar/	-0.100 ~ 1 MPa/ -1 ~ 10 Bar/		
Resistenza a pressione <i>Withstand pressure</i> <i>Druckbeständigkeit</i> <i>Résistance à la pression</i> <i>Resistencia a la presión</i>		300 kPa/ 3 Bar/	1.5 MPa/ 15 Bar/		
Fluidi <i>Fluid</i> <i>Medien</i> <i>Fluide</i> <i>Fluido</i>		Aria filtrata, non corrosiva / No gas infiammabile <i>Filtered air, Non-corrosive / Non-flammable gas</i> <i>Gefilterte Luft, nicht korrosiv / Kein brennbares Gas</i> <i>Air filtré, non corrosif / Gaz neutre</i> <i>Aire filtrado, no corrosivo / No gas inflamable</i>			
Settaggio unità di pressione <i>Set pressure resolution</i> <i>Einstellung Druckeinheiten</i> <i>Unité de réglage de pression</i> <i>Ajuste unidad de presión</i>	kPa/	0.1	-		
	MPa/	-	0.001		
	kgf/cm ² / kgf/cm ²	0.001	0.01		
	bar/	0.001	0.01		
	psi	0.01	0.1		
	inHg/	0.1	-		
Tensione di alimentazione <i>Power supply voltage</i> <i>Stromversorgungsspannung</i> <i>Tension d'alimentation</i> <i>Tensión de alimentación</i>		12 to 24V DC ±10%, Ripple (P-P) 10% or less =12...24 ±10%, " " (P-P) 10%			
Consumo corrente <i>Current consumption</i> <i>Stromverbrauch</i> <i>Consommation</i> <i>Consumo actual</i>		≤ 40mA (With no load) 40 A ()			
Uscite <i>Switch output</i> <i>Ausgänge</i> <i>Sortie</i> <i>Salidas</i>		PNP: Connettore aperto 2 uscite <i>PNP: open collector 2 outputs</i> PNP: offener Kollektor 2 Ausgänge <i>PNP: 2 sorties NO</i> PNP: conector abierto 2 salidas <i>PNP:</i> , 2	Max. carico corrente: 125 mA <i>Max. load current: 125 mA</i> Max. Laststrom: 125 mA <i>Courant de charge max: 125 mA</i> Corriente carga máxima: 125 mA <i>125</i>	Max. voltaggio: 24V DC <i>Max. supply voltage: 24V DC</i> Max. Versorgungsspannung: 24V DC <i>Tension maximale: 24V DC</i> Voltaje Max: 24V DC <i>=24</i>	Voltaggio residuo: ≤ 1.5V <i>Residual voltage: ≤ 1.5V</i> Restspannung: ≤ 1.5V <i>Tension résiduelle: ≤ 1.5V</i> Voltaje residual: ≤ 1.5V <i>1,5</i>
Ripetibilità <i>Repeatability</i> <i>Répétitivité</i> <i>Répétabilité</i> <i>Repetibilidad</i>		±0.2% F.S/ ±1 digit/			
Isteresi <i>Hysteresis</i> <i>Hysterese</i> <i>Hystérésis</i> <i>Histéresis</i>	Settaggio per punti <i>One point set mode</i> Ein Punkt-Set-Modus <i>Mode de réglage par point</i> Ajuste por puntos	(*1) Regolabile <i>Adjustable</i> Regulierbar <i>Réglable</i> Regulable			
	Modo isteresi <i>Hysteresis mode</i> Hysterese-Modus <i>Mode hystérésis</i> Modo Histéresis				
	Modo comparatore a finestra <i>Window comparator mode</i> Fenster-Vergleichsmodus <i>Mode Comparateur à fenêtre</i> Modo comparador a ventana				
Tempo di risposta <i>Response time</i> <i>Reaktionszeit</i> <i>Temps de réponse</i> <i>Tiempo de respuesta</i>		≤ 2.5ms (chattering-proof function: 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, and 1500ms selectable) 2,5 (: 25 , 100 , 250 , 500 , 1000 1500)			
Protezione di cortocircuito uscite <i>Output short circuit protection</i> Kurzschlusschutz am Ausgang <i>Protection contre les court-circuits</i> Protección de cortocircuito salida		Yes/			

MODEL/		PR02 V (Vacuum/)	PR02 P (Pressure/)
Display LCD a 7 segmenti 7 segment LCD display LCD Anzeige mit 7 Segmenten Affichage LCD - 7 segments Display LCD a 7 segmentos 7-		3 ^{1/2} digital, 7 segment LCD display (Red/Green/Orange) (Sampling rate: 5 times / sec.) (3 ^{1/2} / / 7-) (: 5 /)	
Precisione sul display Indicator accuracy Genauigkeit in der Anzeige Précision sur l'affichage Precisión del display		±2% F.S., ±1 digit (Ambient temperature: 25 ±3°C) ±2% ±1 (: 25±3°C)	
Indicatore ON Switch ON Indicator Schalter ON Anzeige Indicateur ON Indicador ON		Orange Indicator 1: OUT1 Orange Indicator 2: OUT2 : 1: 1 : 2: 2	
Uscita analogica (Voltaggio in uscita) (*2) Analog output (Voltage Output) (*2) Analogausgang (Spannungsausgang) (*2) Sortie analogique (Tension en sortie) (*2) Salida analógica (Voltaje en salida) (*2) (*) (*2)		Output Voltag: 1 to 5V ±2.5% F.S. (within rated pressure range) : 1...5 ±2.5%) Linearity: ±1% F.S. Output impedance: about 1kΩ : ±1% : . 1	
Uscita analogica (Corrente in uscita) (*3) Analog output (Current Output) (*3) Analogausgang (Stromausgang) (*3) Sortie Analogique (Courant en sortie) (*3) Salida analógica (Corriente en salida) (*3) () (*3)		Output Current: 4 to 20mA ±2.5% F.S. (within rated pressure range) Linearity: ±1% F.S. Max. Load Impedance: 250Ω at power supply of 12V, 600Ω at power supply of 24V Min. Load impedance: 50Ω : 4...20 A ±2.5% (: ±1%) : 250 : 24 : 12 : 600 : 50	
Ambiente Environment Umgebung Environnement Ambiente	Grado di protezione IP enclosure Schutzart Indice de protection Grado de protección	IP 65	
	Range temperatura ambiente Ambient temp.range Umgebungstemperaturbereich Plage de température Rango temperatura ambiente	Operation: 0 ~ 50°C, Storage:-10 ~ 60°C (No condensation or freezing) : 0 ~ 50°C, : -10 ~ 60°C ()	
	Range umidità ambiente Ambient humidity range Luftfeuchtigkeitsbereich Taux d'humidité Rango humedad ambiente	Operation/Storage: 35 ~ 85% RH (No condensation) / : 35 - 85% RH ()	
	Tensione di tenuta Withstand voltage Spannungsfestigkeit Tension de maintien Tensión de cierre	1000V AC in 1-min (between case and lead wire) -1000 . 1 (-)	
	Resistenza di isolamento Insulation resistance Isolationswiderstand Résistance Resistencia de aislamiento	50MΩ. (at 500V DC, between case and lead wire) 50 M (=500 , -)	
	Vibrazione Vibration Vibration Vibration Vibración	Total amplitude 1.5mm or 10G, 10Hz-55Hz-10Hz scan for 1 minute, two hours each direction of X, Y and Z 1,5 10g, 10-55-10 . 1 , 2 X, Y Z	
	Urto Shock Schock Choc Choque	100m/s ² (10G), 3 times each in direction of X, Y and Z 100 / 2 (10g), 3 X, Y Z	
Caratteristica temperatura Temperature characteristic Temperaturcharakteristik Caracéristiques température Característica temperatura		±2.5% F.S. of detected pressure (25°C) at temp. Range of 0~50°C ±2.5% (25°C) 0~50°C	
Misura attacco Port size Anschlussgröße Raccordement Medida conexión		R1/8" - M5	
Cavi Lead wire Kabel Câble Cable		Oil-resistance cable (0.15 mm ²) (0,15 2)	
Peso Weight Gewicht Poids Peso		Approx. 86g (with 2 meter lead wire) . 86 (2)	

*1: In modalità "settaggio per punti" e modalità "comparatore a finestra", l'isteresi può essere regolata da 1-8 cifre. *1: En modalidad "Ajuste por puntos" y modalidad "comparador a ventana" la histeresis puede ser regulada de 1 a 8 cifras.
 *2: Se si seleziona l'uscita di tensione analogica, non è possibile selezionare l'uscita di corrente analogica. *2: Si se selecciona la salida de tensión analógica, no es posible seleccionar la salida de corriente analógica.
 *3: Se si seleziona l'uscita di corrente analogica, non è possibile selezionare l'uscita di tensione analogica. *3: Si se selecciona la salida de corriente analógica, no es posible seleccionar la salida de tensión analógica.
 *1: Hysteresis value is adjustable within 1 ~ 8 digits for one point set mode and window comparator mode. *1: La valeur d'hysteresis est réglable de 1 ~ 8 chiffres pour un mode de réglage par point et le mode comparateur à fenêtre.
 *2: If analog voltage output is selected, the analog current cannot be selected at the same time. *2: Si vous sélectionnez la sortie de tension analogique, vous ne pouvez pas sélectionner la sortie de courant analogique.
 *3: If analog voltage output is selected, the analog current cannot be selected at the same time. *3: Si vous sélectionnez la sortie de courant analogique, vous ne pouvez pas sélectionner la sortie de tension analogique.