

ART. KP42

KITA

Sensore con display a due colori
Sensor with two colors display

CARATTERISTICHE | FEATURES

- Display a 2 colori.
2 Color Display.
- Impostazione disponibile.
Unit Setting Available.
- Quando viene impostata la pressione, il valore viene visualizzato nella parte bassa del display.
The status os setting mode can display, on the sub-display section.
- Lo stato di impostazione viene visualizzato nella parte bassa del display.
When setting the pressure unit, it will display on the sub-display section.
- Compatibile con le direttive RoHs.
RoHs Directive Compliant.
- Dimensioni contenute.
Saving Space.



SPECIFICHE TECNICHE SPECIFICATIONS		KP42C - - (Composito) (Compound)	KP42V - - (Vuoto) (Vacum)	KP42P - - (Positivo) (Positive)
Intervallo di pressione di esercizio Rated pressure range		-1~1 bar -100,0~100,0kPa	0~-1 bar 0,0~-101,3kPa	0~10 bar 0~-1.000kPa
Intervallo pressione esercizio/regolazione Operating/Setting pressure range		-1~1 bar -101,0~101,0kPa	0~-1 bar 10,0~-101,3kPa	-1~10 bar -100~-1.000kPa
Pressione sopportata Withstand pressure		300kPa		1,5MPa
Fluidi ammessi Fluid		Aria, Gas non corrosivi, Gas non combustibili Air, Non corrosive gases, incombustible gases		
Risoluzione taratura pressione Set pressure resolution	kPa	0,1		1
	kgf/cm ²	0,001		0,01
	bar	0,001		0,01
	psi	0,01		0,1
	InHg	0,1		-
		1		-
Tensione di alimentazione Power supply voltage		Da 12 a 24 VDC ± 10%, Ondulazione (P-P) 10% o meno 12 to 24 VDC ± 10%, Ripple (P-P) 10% or less		
Assorbimento di corrente Current consumption		45mA		
Uscita digitale Switch output		NPN o PNP collettore aperto Massima corrente di carico: 125mA Massima tensione di alimentazione: 24VDC Tensione residua: 1,5V (corrente 125 mA)		NPN or PNP open collector Max. load current: 125mA Max. supply voltage: 24VDC Residual voltage: 1,5V (load current 125 mA)
Ripetibilità (Uscita digitale) Repeatability (Switch output)		± 0,2% Fondo Scala ± 1 digit ± 0,2% F. S. ± 1 digit		
Isteresi Hysteresis	Tipo di isteresi Hysteresis mode	Variabile Adjustable		
	Tipo a finestra comparativa Window comparator mode			
Tempo di risposta Reponse time		2,5 ms (funzione anti disturbo: 24ms, 250ms, 500ms, 1000ms e 1500ms selezionabile) 2,5 ms (chattering-proof function: 24ms, 250ms, 500ms, 1000ms e 1500ms selections)		
Protezione da corto circuito in uscita Output short circuit protection		Disponibile Yes		
Visualizzatore LED a 7 segmenti 7 segment LED display		Display 2 colori (Rosso/Verde) - (campionamento: 5 volte al sec.) 2 colors (Red/Green) display - (Sampling rate: 5 times/1 sec.)		
Precisione indicatore Indicator accuracy		±2% F. S. ±1 digit (a temperatura ambiente di 25°C ±3°C) ±2% F.S. ±1 digit (ambient temperature 25 ±3°C)		
Indicatore Indicator		Indicatore verde Green OUT Indicator		
Uscita analogica (tensione) Analog output (voltage)		Tensione uscita: da 1 a 5V ±2,5% F. S. (entro l'intervallo di pressione di esercizio) Linearità: ±1% F. S. Impedenza di uscita: circa 1k Ω Output Voltage: 1 to 5V ±2,5% F. S. (within rated pressure range) Linearity: ±1% F. S. Output impedance: about 1k Ω		
Uscita analogica (corrente) Analog output (current)		Corrente di uscita da 4 a 20 mA ±2,5%F.S. (entro l'intervallo di pressione di esercizio) Linearità: ±1% F. S. Massima impedenza di carico: 300Ω con alimentazione di 12V, 600Ω con alimentazione a 24V Minima impedenza di carico: 50Ω Output Current: 4 to 20mA ±2,5% F. S. (within rated pressure range) Linearity: ±1% F. S. Max. Load impedance: 300Ω at power supply of 12V, 600Ω at power supply of 24V Min. load impedance: 50Ω		
Resistenza all'ambiente Environment	Protezione Enclosure	IP40		
	Temperatura ambiente Ambient temp. range	Operativa: 0~50°C, Magazzino: -20 ~60°C (senza condensa o ghiaccio) Operation: 0~50°C, Storage: -20 ~60°C (No condensation or freezing)		
	Umidità ambiente Ambient humidity range	Operativa/Magazzino: 35 ~85% RH (senza condensa) Operation/Storage: 35 ~85% RH (senza condensa)		
	Tensione sopportata Withstand voltage	1000VAC in 1-min. (fra scatola e cavo) 1000VAC in 1-min. (between case and lead wire)		
	Resistenza all'isolamento Insulation resistance	50Mohm min. (a 500VDC M, fra scatola e cavo) 50Mohm min. (at 500VDC M between case and lead wire)		
	Vibrazione Vibration	Ampiezza totale 1,5mm., 10Hz-55Hz-10Hz scansione per 1 minuto, 2 ore in ogni direzione di X, Y e Z Total amplitude 1,5mm., 10Hz-55Hz-10Hz scan for 1 minute, 2 hours each direction of X, Y and Z		
Caratteristica di temperatura Temperature characteristic		100m/s ² (10G), 3 volte in ogni direzione di X, Y e Z 100m/s ² (10G) 3 times each in direction of X,Y and Z		
Misura attacchi Port size		F1: 1/8" PT, M5; F2: 1/8" NPT, M5; F3: G1/8" M5		
Cavo elettrico Lead wire		Cavo resistente agli olii Oil-resistance cable (0,15mm ²)		
Peso Weight		Circa 75g (con 2 metri di cavo), circa 45g (con connettore maschio) Appro*75g (with 2 meter lead wire), appro*45g (with male connector)		

INFORMAZIONI PER L'ORDINE | ORDERING INFORMATION

KP 42 C - 02 - F1 - - J

Intervallo pressione
Pressure range
C: Composito
Compound (-101.0 ~101.0kPa)
V: Vuoto
Vacuum (0 ~101.3 kPa)
P: Positivo
Positive (-100~1000 kPa)

Tipi di uscita | Output Specifications

010: 1 uscita NPN e 1 uscita analogica (1-5V)
011: 1 NPN output & 1 Analog output (1-5V)
011: 1 uscita NPN e 1 uscita analogica (4-20 mA)
011: 1 NPN output & 1 Analog output (4-20mA)
02: 2 uscite NPN
02: 2 NPN output
030: 1 uscita PNP e 1 uscita analogica (1-5V)
031: 1 PNP output & 1 Analog output (1-5V)
031: 1 uscita PNP e 1 uscita analogica (4-20 mA)
031: 1 PNP output & 1 Analog output (4-20 mA)
04: 2 uscite PNP + copy function
04: 2 PNP output

Attacchi Pressione
Pressure Port
F1: 1/8" PT, M5
F2: 1/8" NPT, M5
F3: G1/8", M5

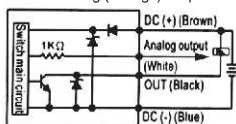
Lunghezza cavo/Connettore
Cable Length/Connector
Blank: Con 2 metri di cavo
Blank: With 2 meter cable
QD: Con connettore da M8 a 4 Pin maschio
QD: With M8, 4 Pin male connector

Unità di pressione
Pressure Unit
Blank: Unità variabile
Blank: Unit changeable
J: Unità fissa (l'unità fissa è il kPa)
J: Unit unchangeable (Fixed unit is kPa)

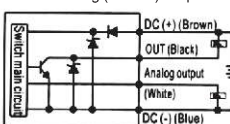
Accessori opzionali | Option part
BT-5: Staffa di montaggio / Mounting bracket
BT-6: Staffa di montaggio / Mounting bracket
PA-C: Pannello adattatore / Panel adapter
PA-D: Pannello adattatore + Frontalino protettivo
Panel adapter + Front protective lid

SCHEMA CABLAGGIO CIRCUITO DI USCITA | OUTPUT CIRCUIT WIRING GRAPH

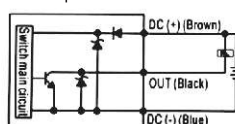
KP42 -010 --
 NPN + Uscita analogica (Votaggio)
 NPN + Analog (Voltage) Output



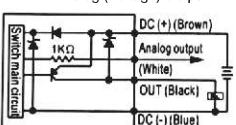
KP42 -011 --
NPN + Uscita analogica (Corrente)
NPN + Analog (Current) Output



KP42 -02 --
NPN uscita
NPN output



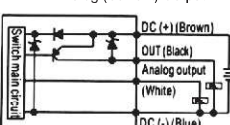
KP42 -030 --
 PNP + Uscita analogica (Voltaggio)
 PNP + Analog (Voltage) Output



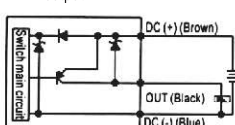
KP42 -031 --

PNP + Uscita analogica (Corrente)

PNP + Analog (Current) Output

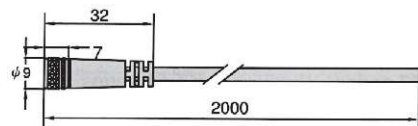


KP42 -04 --
PNP uscita
PNP output

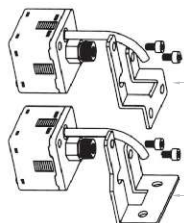


ACCESSORI SCHEMI DIMENSIONALI | TYPE OF SPARE PARTS DIMENSION GRAPH

1 M8 Connettore femmina | M8 Female connector
M84R-W0085-2M



2 Staffa di montaggio | Mounting bracket



— Staffa di montaggio BT-5 | Mounting bracket BT-5

— Staffa di montaggio BT-6 | Mounting bracket BT-6

3 Pannello Panel type

