



Introduzione	Introduzione	3
Sensori di pressione	Serie HPE554013	4
	HPE55401318R	12
	Serie HP5540130	14
Sensori angolari	HPE8100001R	21
	HP588000001R	23
Sensore inclinometro	HPE554300001F	25
Sensore di distanza	HPE5ULTRAS002R	27
Sensore di velocità	HPEAKNB00001	29
	Serie HPE50900	31
Potenziometro	HPEAKNB00002	37
Sensore di prossimità	HPC5150001R	39
Sensore di temperatura	HP554030001R	41
Switch di presenza operatore	Serie HP554002000	43
Filtro di intasamento	HP515012701R	47

Introduzione

I sensori Bondioli & Pavesi vengono utilizzati sui componenti meccanici ed oleodinamici per rilevare delle grandezze fisiche affinché si possano attuare strategie elettroniche dei sistemi di controllo.

La scelta del sensore deve essere fatta in funzione dell'applicazione e dei range di misura delle grandezze fisiche da rilevare.

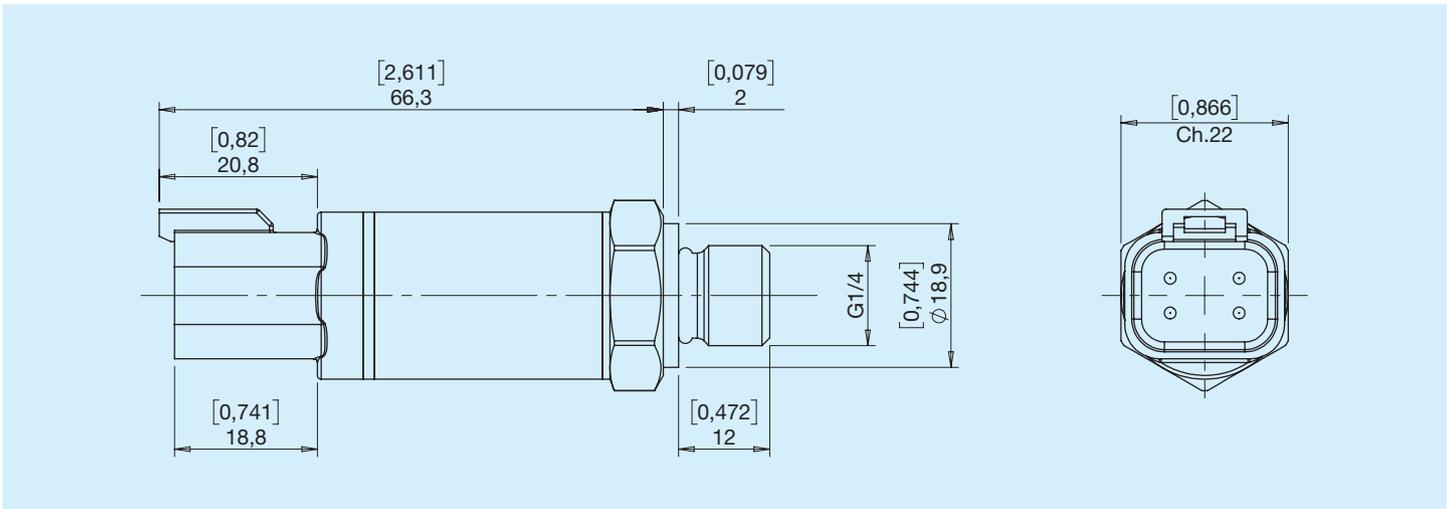
I sensori utili a tale scopo riguardano principalmente le seguenti grandezze:

- Pressione;
- Angolazioni ed inclinazioni;
- Distanza;
- Velocità;
- Prossimità e presenza/assenza;
- Temperatura.

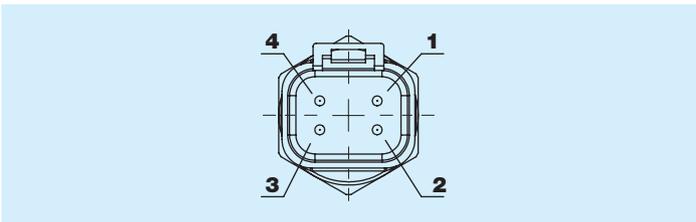


 Prima di iniziare l'utilizzo leggere attentamente il documento ISTRUZIONI GENERALI D'IMPIEGO UNITÀ ELETTRONICHE DI CONTROLLO.

Dimensioni



Connessioni elettriche



Pin 1	Alimentazione -
Pin 2	Alimentazione +
Pin 3	Non utilizzato
Pin 4	Uscita segnale

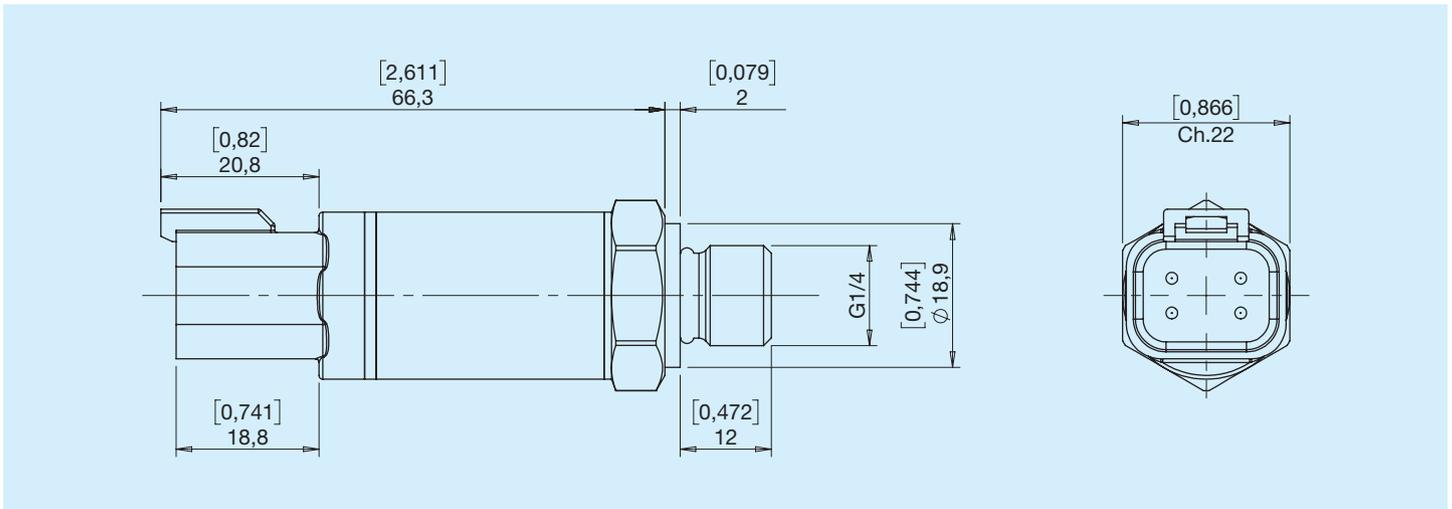
Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	400 bar
Limite di sovrappressione	800 bar
Pressione di scoppio	1500 bar
Porta di connessione	G 1/4"
Coppia massima di serraggio	40 Nm
Campo di temperatura operativa	(-40 ... 105) °C
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni e agli urti	20g max a 10...2000 Hz secondo IEC 60068-2-6 100g/11msec secondo IEC 60068-2-27

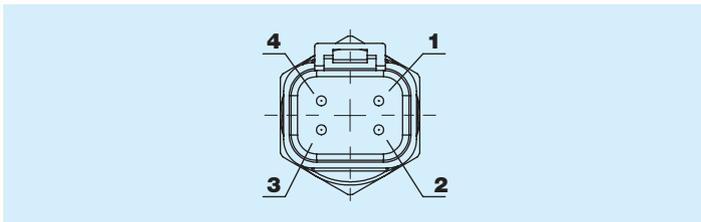
Caratteristiche elettriche

Alimentazione	(5 ± 0,25) V
Uscita segnale	(0,5 ... 4,5) V
Errore	< ± 0,5% FS @Tamb
Connessione	DT04-4P

Dimensioni



Connessioni elettriche



Pin 1	Alimentazione -
Pin 2	Alimentazione +
Pin 3	Non utilizzato
Pin 4	Uscita segnale

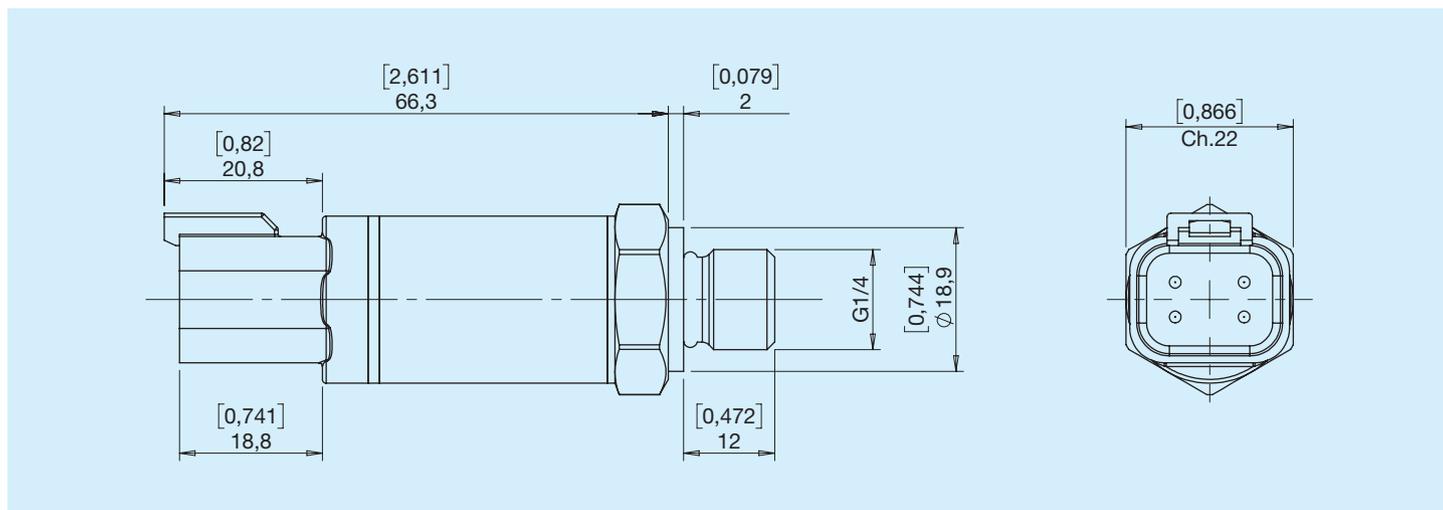
Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	600 bar
Limite di sovrappressione	1200 bar
Pressione di scoppio	1500 bar
Porta di connessione	G 1/4"
Coppia massima di serraggio	40 Nm
Campo di temperatura operativa	(-40 ... 105) °C
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni e agli urti	20g max a 10...2000 Hz secondo IEC 60068-2-6 100g/11msec secondo IEC 60068-2-27

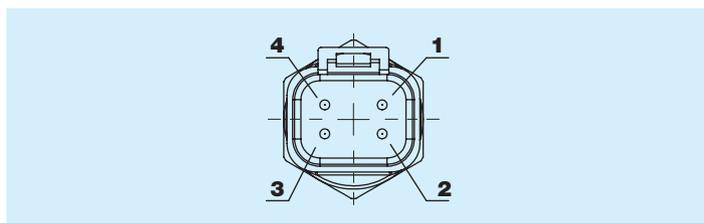
Caratteristiche elettriche

Alimentazione	(5 ± 0,25) V
Uscita segnale	(0,5 ... 4,5) V
Errore	< ± 0,5% FS @Tamb
Connessione	DT04-4P

Dimensioni



Connessioni elettriche



Pin 1	Alimentazione -
Pin 2	Alimentazione +
Pin 3	Non utilizzato
Pin 4	Uscita segnale

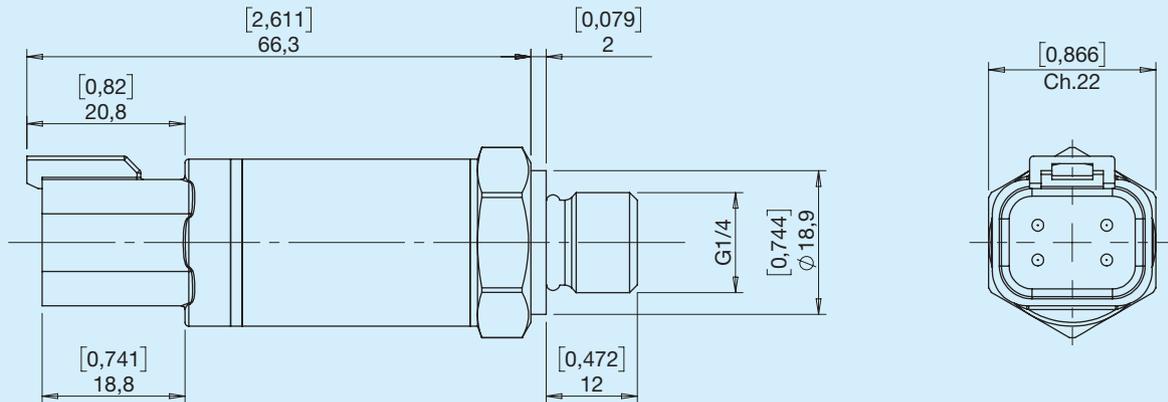
Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	40 bar
Limite di sovrappressione	80 bar
Pressione di scoppio	160 bar
Porta di connessione	G 1/4"
Coppia massima di serraggio	40 Nm
Campo di temperatura operativa	(-40 ... 105) °C
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni e agli urti	20g max a 10...2000 Hz secondo IEC 60068-2-6 100g/11msec secondo IEC 60068-2-27

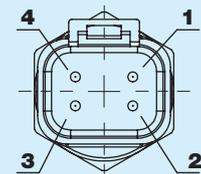
Caratteristiche elettriche

Alimentazione	(5 ± 0,25) V
Uscita segnale	(0,5 ... 4,5) V
Errore	< ± 0,5% FS @Tamb
Connessione	DT04-4P

Dimensioni



Connessioni elettriche



Pin 1	Alimentazione -
Pin 2	Alimentazione +
Pin 3	Non utilizzato
Pin 4	Non utilizzato

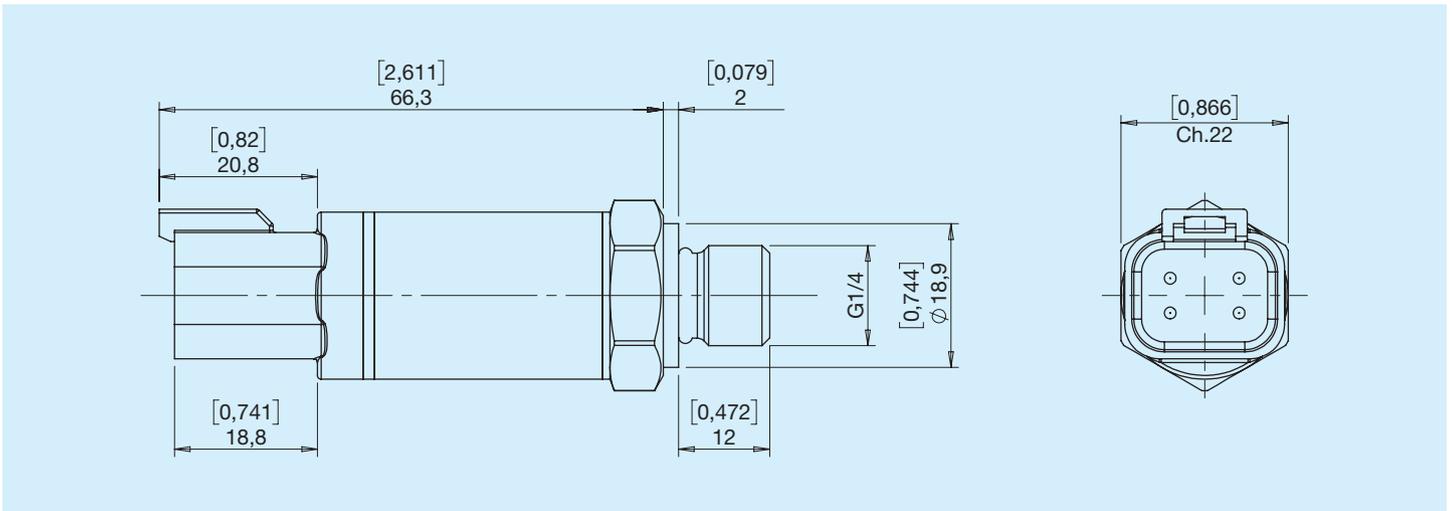
Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	600 bar
Limite di sovrappressione	1200 bar
Pressione di scoppio	1500 bar
Porta di connessione	G 1/4"
Coppia massima di serraggio	40 Nm
Campo di temperatura operativa	(-40 ... 105) °C
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni e agli urti	20g max a 10...2000 Hz secondo IEC 60068-2-6 100g/11msec secondo IEC 60068-2-27

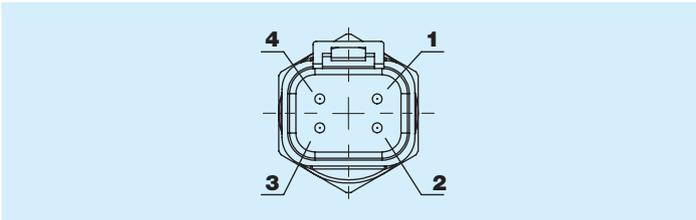
Caratteristiche elettriche

Alimentazione	(10 ... 30) Vdc
Uscita segnale	(4 ... 20) mA
Errore	< ± 0,5% FS @Tamb
Connessione	DT04-4P

Dimensioni



Connessioni elettriche



Pin 1	Alimentazione -
Pin 2	Alimentazione +
Pin 3	Non utilizzato
Pin 4	Non utilizzato

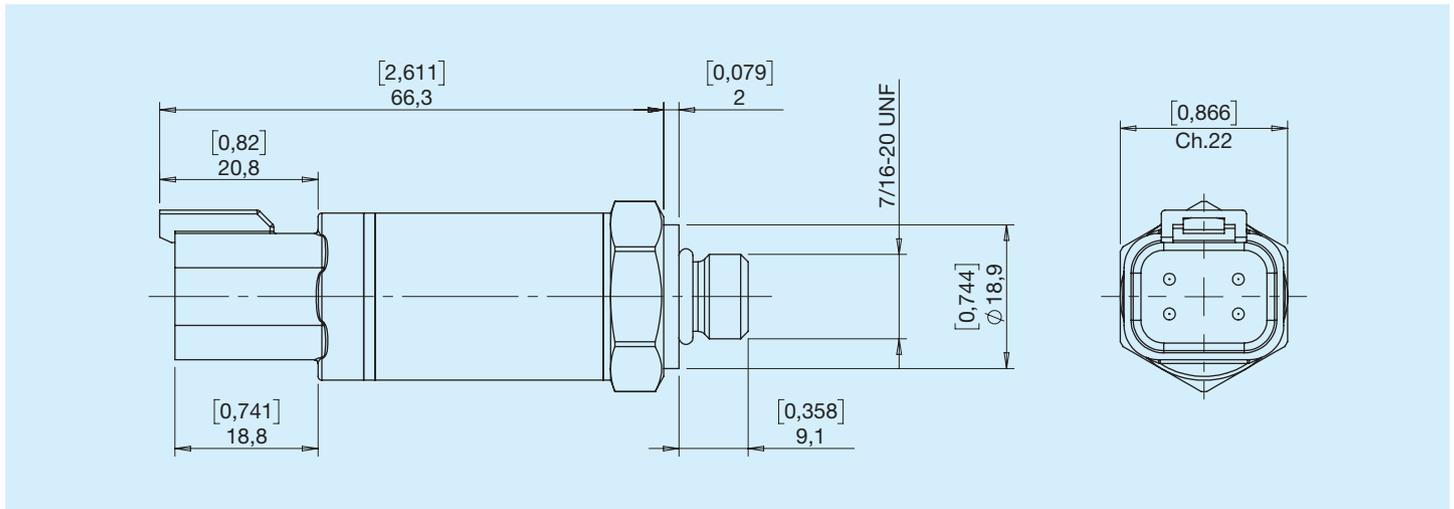
Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	40 bar
Limite di sovrappressione	80 bar
Pressione di scoppio	160 bar
Porta di connessione	G 1/4"
Coppia massima di serraggio	40 Nm
Campo di temperatura operativa	(-40 ... 105) °C
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni e agli urti	20g max a 10...2000 Hz secondo IEC 60068-2-6 100g/11msec secondo IEC 60068-2-27

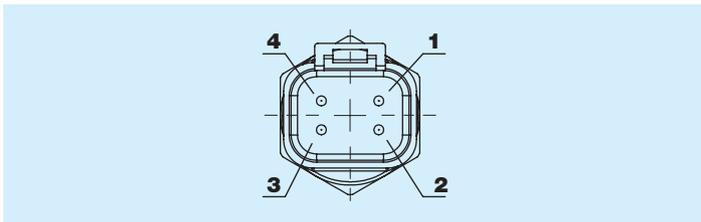
Caratteristiche elettriche

Alimentazione	(10 ... 30) Vdc
Uscita segnale	(4 ... 20) mA
Errore	< ± 0,5% FS @Tamb
Connessione	DT04-4P

Dimensioni



Connessioni elettriche



Pin 1	Alimentazione -
Pin 2	Alimentazione +
Pin 3	Non utilizzato
Pin 4	Uscita segnale

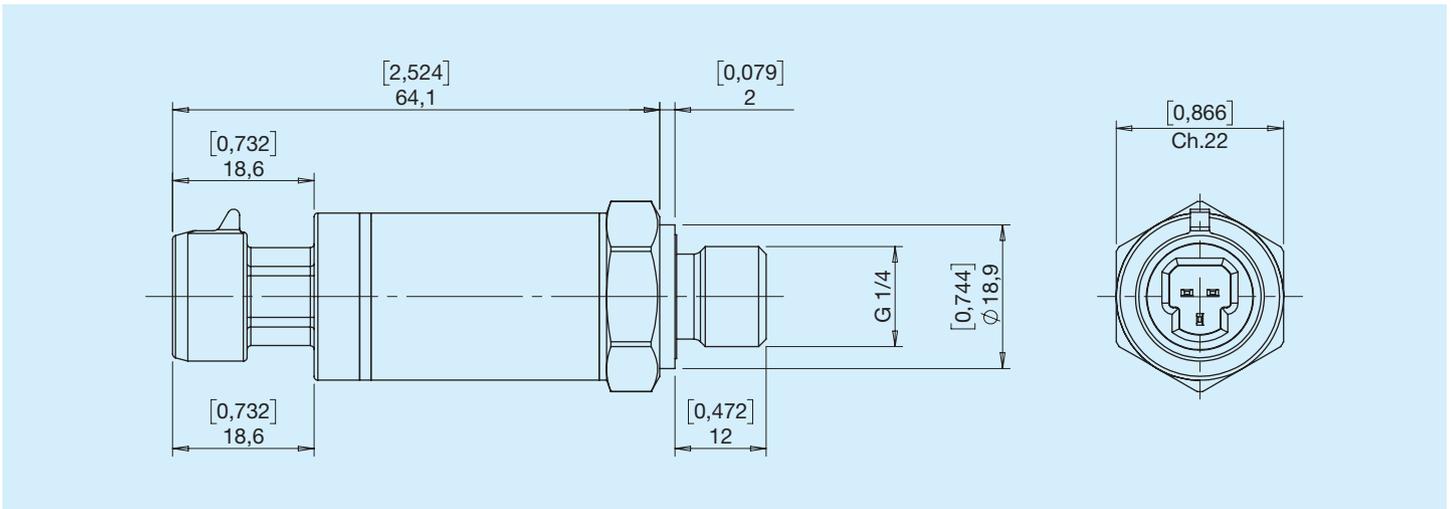
Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	400 bar
Limite di sovrappressione	800 bar
Pressione di scoppio	1500 bar
Porta di connessione	7/16-20 UNF
Coppia massima di serraggio	40 Nm
Campo di temperatura operativa	(-40 ... 105) °C
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni e agli urti	20g max a 10...2000 Hz secondo IEC 60068-2-6 100g/11msec secondo IEC 60068-2-27

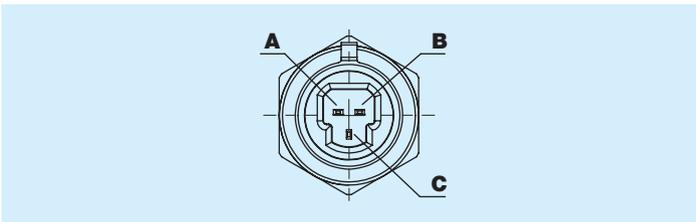
Caratteristiche elettriche

Alimentazione	(5 ± 0,25) V
Uscita segnale	(0,5 ... 4,5) V
Errore	< ± 0,5% FS @Tamb
Connessione	DT04-4P

Dimensioni



Connessioni elettriche



A	Alimentazione -
B	Alimentazione +
C	Uscita segnale

Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	600 bar
Limite di sovrappressione	1200 bar
Pressione di scoppio	1500 bar
Porta di connessione	G 1/4"
Coppia massima di serraggio	40 Nm
Campo di temperatura operativa	(-40 ... 105) °C
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni e agli urti	20g max a 10...2000 Hz secondo IEC 60068-2-6 100g/11msec secondo IEC 60068-2-27

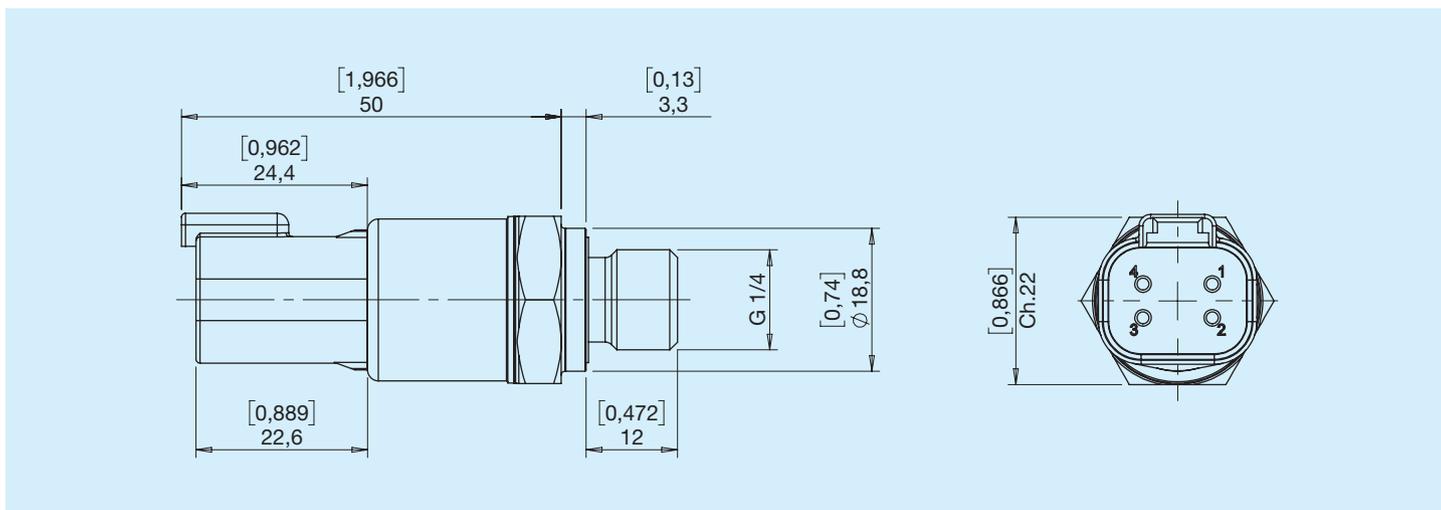
Caratteristiche elettriche

Alimentazione	(5 ± 0,25) V
Uscita segnale	(0,5 ... 4,5) V
Errore	< ± 0,5% FS @Tamb
Connessione	Metri-Pack 150 (3 pin)

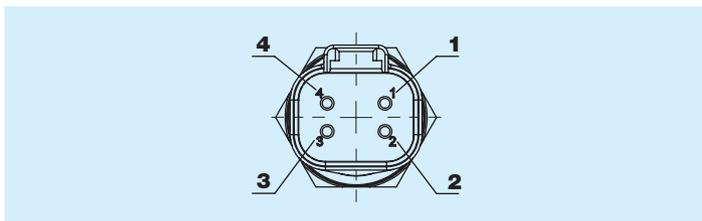


 Prima di iniziare l'utilizzo leggere attentamente il documento ISTRUZIONI GENERALI D'IMPIEGO UNITÀ ELETTRONICHE DI CONTROLLO.

Dimensioni



Connessioni elettriche



Pin 1	CAN_L
Pin 2	Alimentazione +
Pin 3	Alimentazione -
Pin 4	CAN_H

Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	40 bar
Limite di sovrappressione	100 bar
Pressione di scoppio	500 bar
Porta di connessione	G 1/4"
Coppia massima di serraggio	22 Nm
Campo di temperatura operativa	(-40 ... 125) °C
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni e agli urti	20g EN 60068-2-6 500g EN 60068-2-27

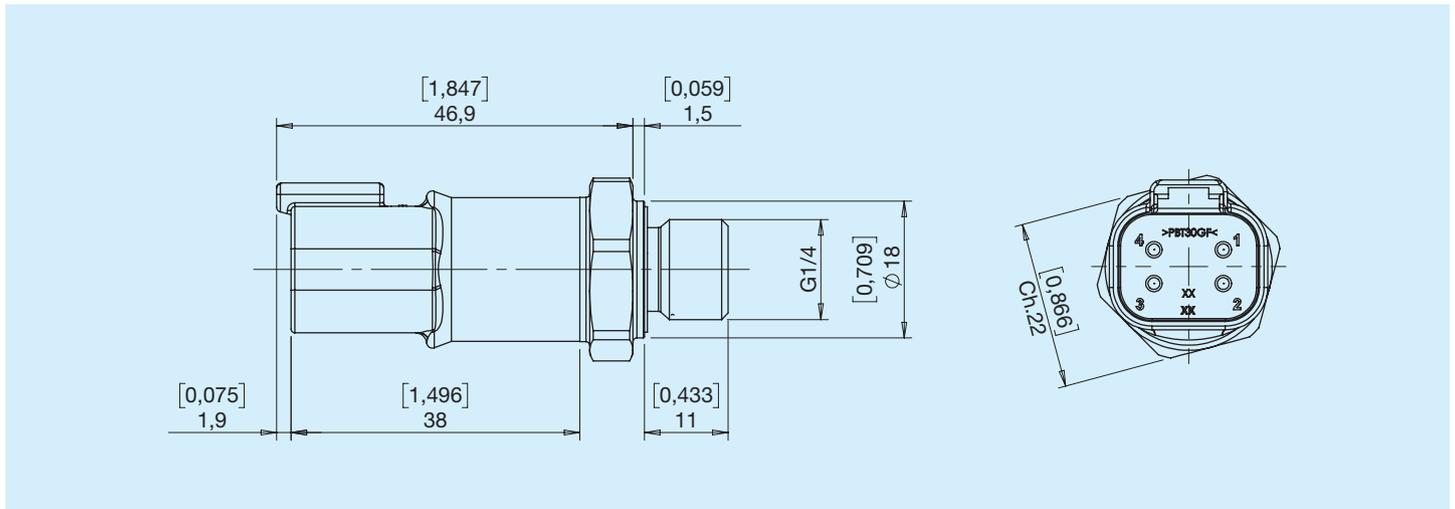
Caratteristiche elettriche

Alimentazione	(9 ... 36) V
Uscita segnale	(CAN message, SAE J1939 protocol)
Errore	< ± 0,5% FS tra (0 ... 105) °C
Connessione	DT04-4P

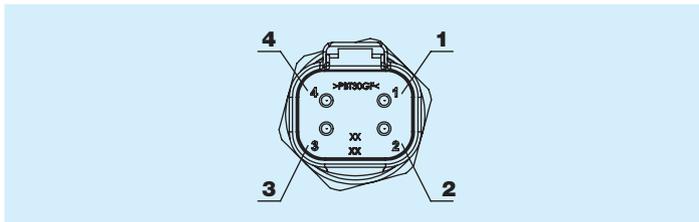


 Prima di iniziare l'utilizzo leggere attentamente il documento ISTRUZIONI GENERALI D'IMPIEGO UNITÀ ELETTRONICHE DI CONTROLLO.

Dimensioni



Connessioni elettriche



Pin 1	Alimentazione -
Pin 2	Alimentazione +
Pin 3	Non utilizzato
Pin 4	Uscita segnale

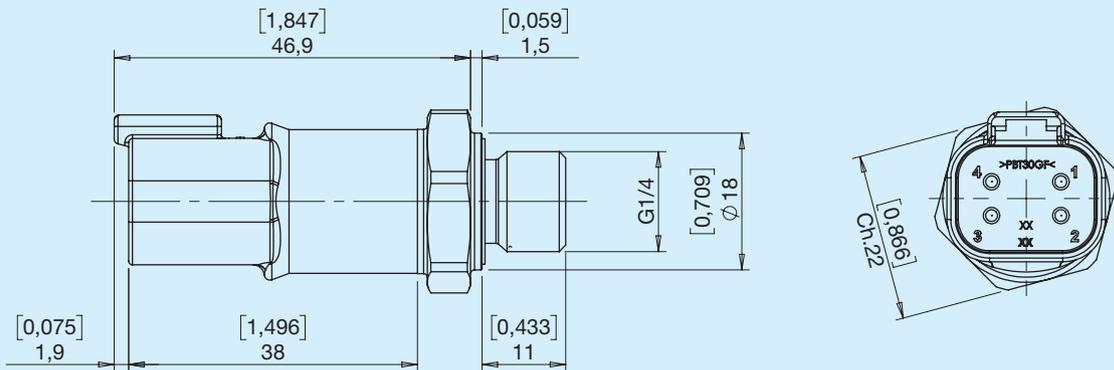
Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	400 bar
Limite di sovrappressione	1200 bar
Pressione di scoppio	4000 bar
Porta di connessione	G 1/4"
Coppia massima di serraggio	35 Nm
Campo di temperatura operativa	(-40 ... 125) °C
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni e agli urti	20g a 10...2000 Hz sinus secondo IEC 60068-2-6 100g secondo IEC 60068-2-27

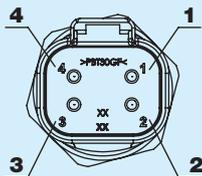
Caratteristiche elettriche

Alimentazione	(5 ± 0,5) V
Uscita segnale	(0,5 ... 4,5) V
Errore	< ± 0,5% FS
Connessione	DT04-4P

Dimensioni



Connessioni elettriche



Pin 1	Alimentazione -
Pin 2	Alimentazione +
Pin 3	Non utilizzato
Pin 4	Uscita segnale

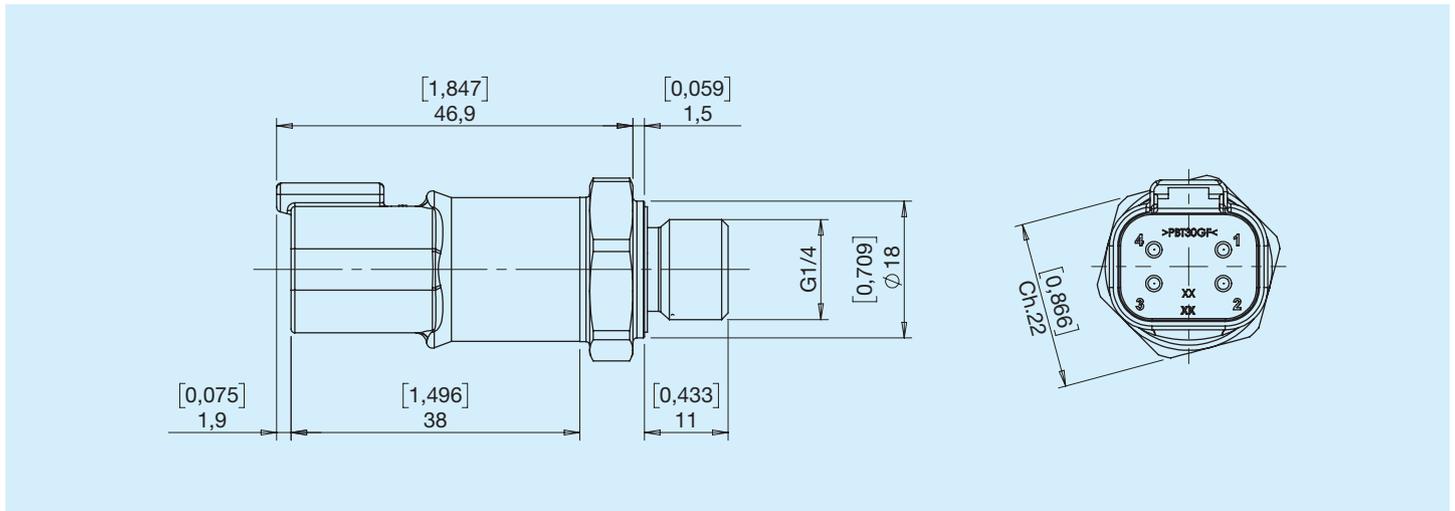
Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	600 bar
Limite di sovrappressione	1500 bar
Pressione di scoppio	4000 bar
Porta di connessione	G 1/4"
Coppia massima di serraggio	35 Nm
Campo di temperatura operativa	(-40 ... 125) °C
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni e agli urti	20g a 10...2000 Hz sinus secondo IEC 60068-2-6 100g secondo IEC 60068-2-27

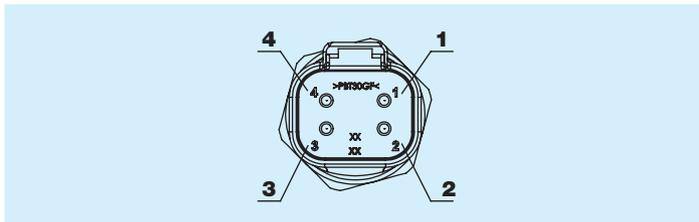
Caratteristiche elettriche

Alimentazione	(5 ± 0,5) V
Uscita segnale	(0,5 ... 4,5) V
Errore	< ± 0,5% FS
Connessione	DT04-4P

Dimensioni



Connessioni elettriche



Pin 1	Alimentazione -
Pin 2	Alimentazione +
Pin 3	Non utilizzato
Pin 4	Uscita segnale

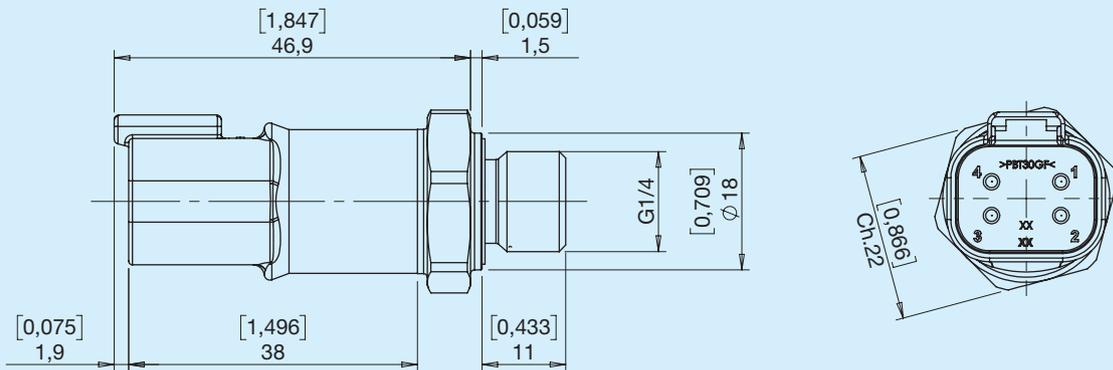
Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	40 bar
Limite di sovrappressione	120 bar
Pressione di scoppio	800 bar
Porta di connessione	G 1/4"
Coppia massima di serraggio	35 Nm
Campo di temperatura operativa	(-40 ... 125) °C
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni e agli urti	20g a 10...2000 Hz sinus secondo IEC 60068-2-6 100g secondo IEC 60068-2-27

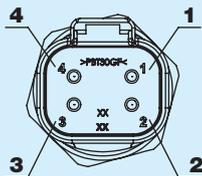
Caratteristiche elettriche

Alimentazione	(5 ± 0,5) V
Uscita segnale	(0,5 ... 4,5) V
Errore	< ± 0,5% FS
Connessione	DT04-4P

Dimensioni



Connessioni elettriche



Pin 1	Alimentazione -
Pin 2	Alimentazione +
Pin 3	Non utilizzato
Pin 4	Non utilizzato

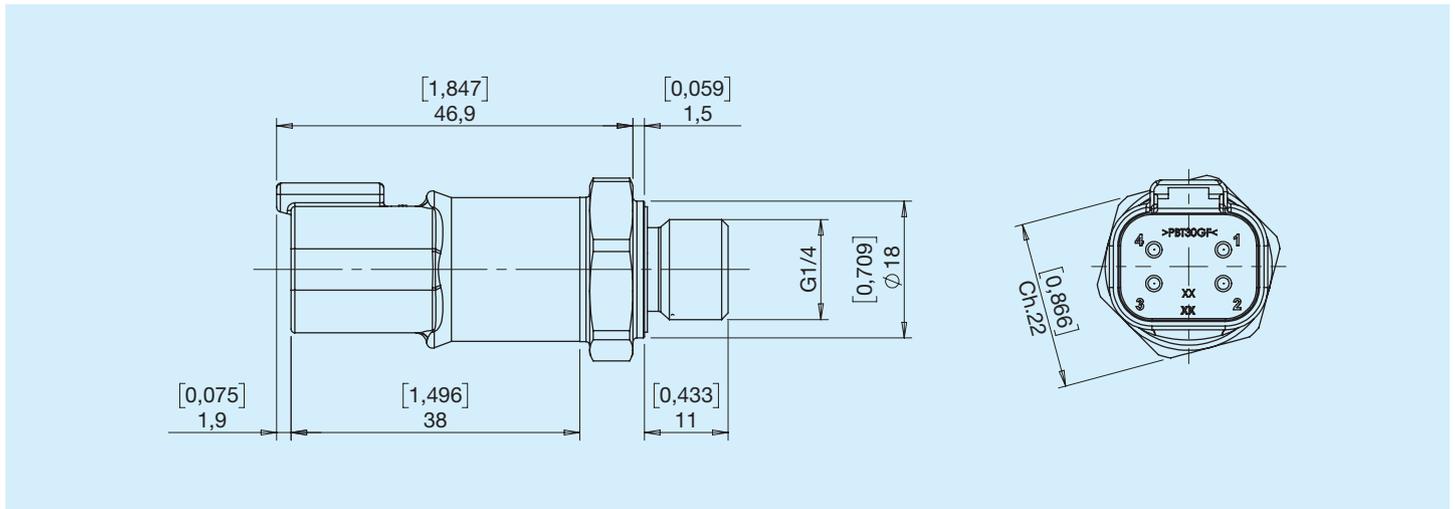
Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	600 bar
Limite di sovrappressione	1500 bar
Pressione di scoppio	4000 bar
Porta di connessione	G 1/4"
Coppia massima di serraggio	35 Nm
Campo di temperatura operativa	(-40 ... 100) °C
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni e agli urti	20g a 10...2000 Hz sinus secondo IEC 60068-2-6 100g secondo IEC 60068-2-27

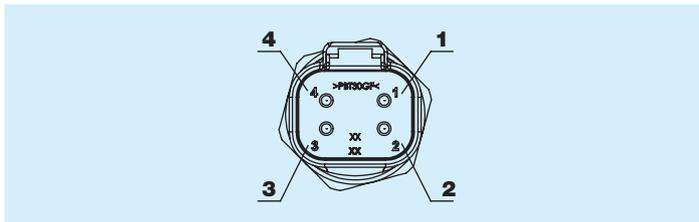
Caratteristiche elettriche

Alimentazione	(8 ... 30) Vdc
Uscita segnale	(4 ... 20) mA
Errore	< ± 0,5% FS
Connessione	DT04-4P

Dimensioni



Connessioni elettriche



Pin 1	Alimentazione -
Pin 2	Alimentazione +
Pin 3	Non utilizzato
Pin 4	Non utilizzato

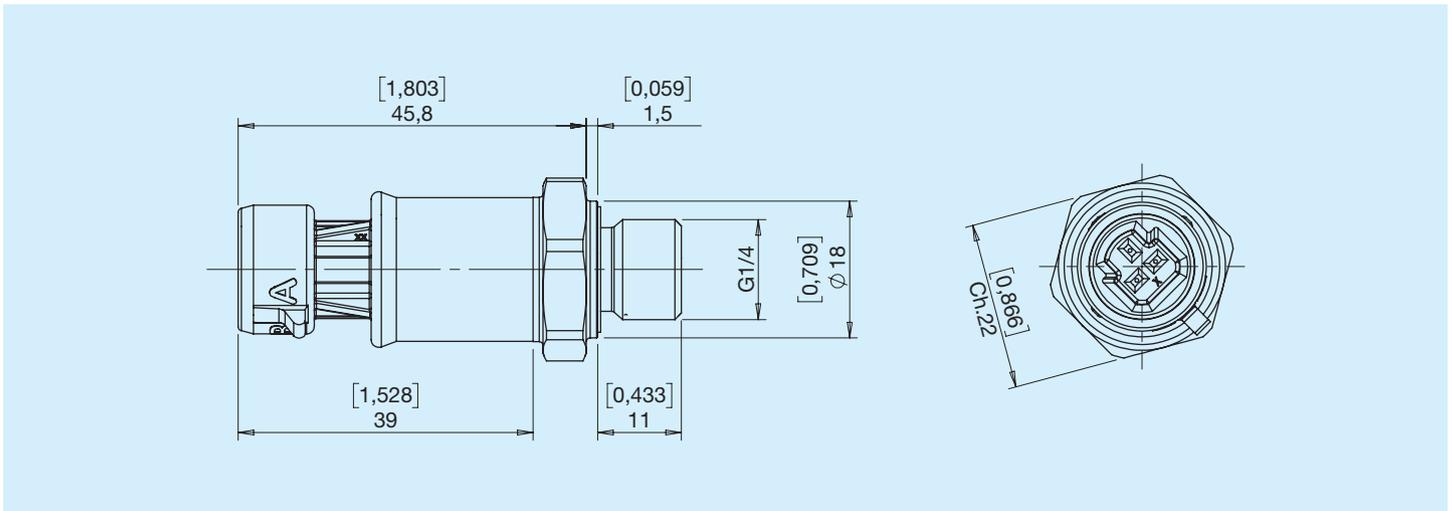
Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	40 bar
Limite di sovrappressione	12 bar
Pressione di scoppio	800 bar
Porta di connessione	G 1/4"
Coppia massima di serraggio	35 Nm
Campo di temperatura operativa	(-40 ... 100) °C
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni e agli urti	20g a 10...2000 Hz sinus secondo IEC 60068-2-6 100g secondo IEC 60068-2-27

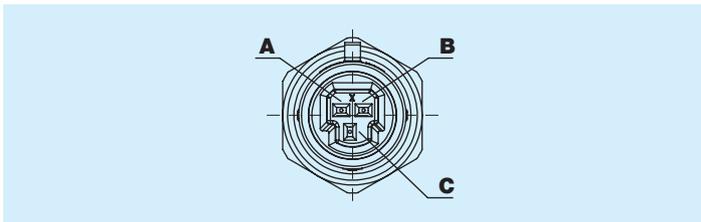
Caratteristiche elettriche

Alimentazione	(8 ... 30) Vdc
Uscita segnale	(4 ... 20) mA
Errore	< ± 0,5% FS
Connessione	DT04-4P

Dimensioni



Connessioni elettriche



A	Alimentazione -
B	Alimentazione +
C	Uscita segnale

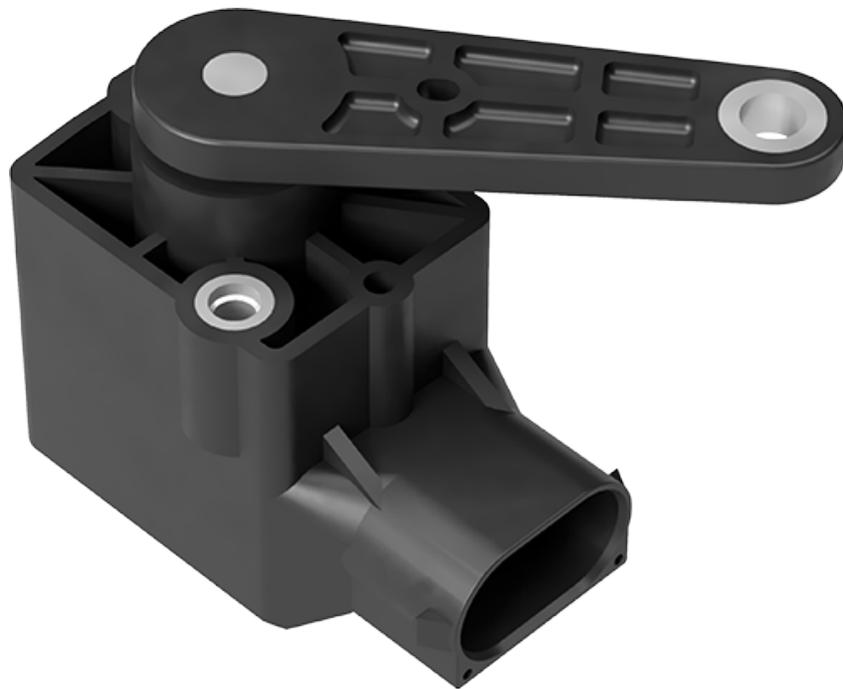
Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	400 bar
Limite di sovrappressione	1200 bar
Pressione di scoppio	4000 bar
Porta di connessione	G 1/4"
Coppia massima di serraggio	35 Nm
Campo di temperatura operativa	(-40 ... 125) °C
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni e agli urti	20g a 10...2000 Hz sinus secondo IEC 60068-2-6 100g secondo IEC 60068-2-27

Caratteristiche elettriche

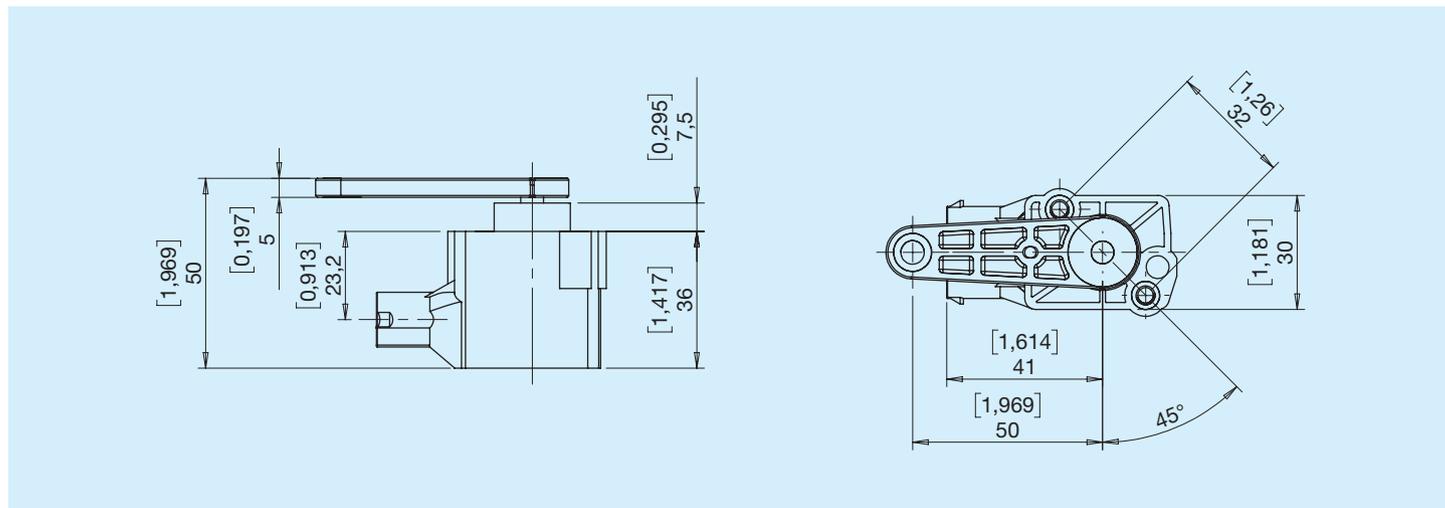
Alimentazione	(5 ± 0,5) V
Uscita segnale	(0,5 ... 4,5) V
Errore	< ± 0,5% FS
Connessione	Round Packard Metri-Pack

Sensore angolare

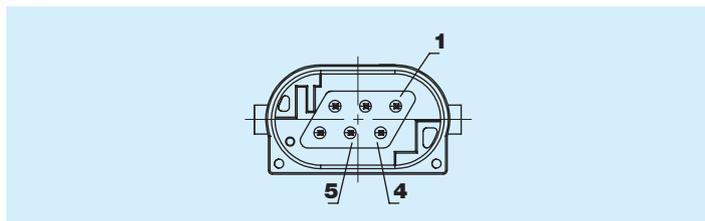


Prima di iniziare l'utilizzo leggere attentamente il documento ISTRUZIONI GENERALI D'IMPIEGO UNITÀ ELETTRONICHE DI CONTROLLO.

Dimensioni



Connessioni elettriche



Pin 5 **Alimentazione +**

Pin 1 **Alimentazione -**

Pin 4 **Uscita segnale**

Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	$\Delta\alpha = 70^\circ$
Fissaggio	Connessione a pedale (leva)
Campo di temperatura operativa	(-40 ... 100) °C
Grado di protezione	Corpo sensore IP6K6 Connettore IP6K9K

Caratteristiche elettriche

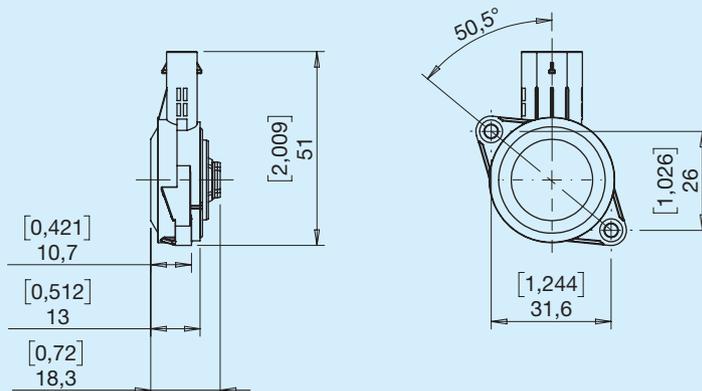
Alimentazione	(5,0 ± 0,25) V
Uscita segnale	(0,5...4,5) V
Errore	± 1%
Connessione	MQS 6 terminali

Sensore angolare

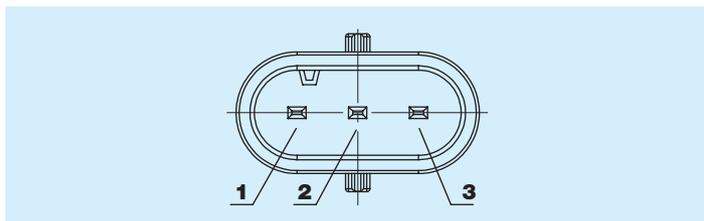


Prima di iniziare l'utilizzo leggere attentamente il documento ISTRUZIONI GENERALI D'IMPIEGO UNITÀ ELETTRONICHE DI CONTROLLO.

Dimensioni



Connessioni elettriche



Pin 1 **Alimentazione +**

Pin 2 **Uscita segnale**

Pin 3 **Alimentazione -**

Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura **$\Delta\alpha = 60^\circ$**

Fissaggio **Perno oscillante**

Coppia massima di serraggio **Viti: 2,5 Nm max**

Campo di temperatura operativa **(-40 ... 125) °C**

Grado di protezione **IP69K**

Caratteristiche elettriche

Alimentazione **(5,0 ± 0,5) V**

Uscita segnale **(0,5 ... 4,5) V**

Errore **± 0,15 V**

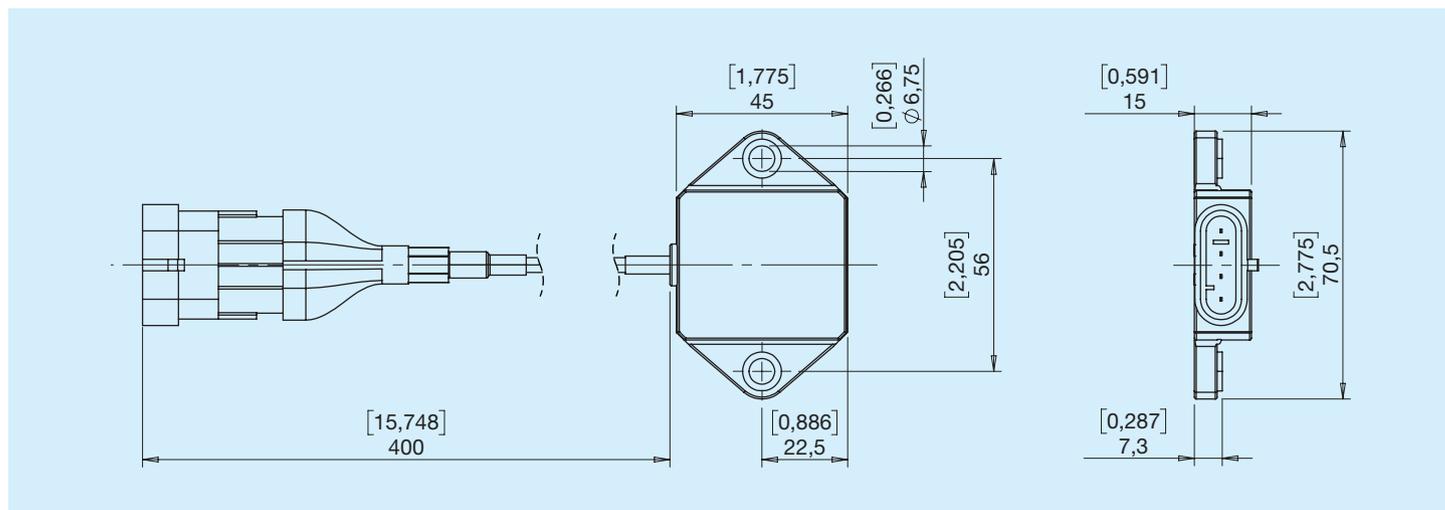
Connessione **TE MCON 1,2 3 poli**

Sensore inclinometro

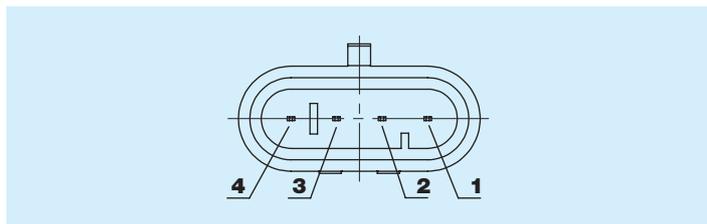


Prima di iniziare l'utilizzo leggere attentamente il documento ISTRUZIONI GENERALI D'IMPIEGO UNITÀ ELETTRONICHE DI CONTROLLO.

Dimensioni



Connessioni elettriche



Pin 1 **Alimentazione +**

Pin 2 **Alimentazione -**

Pin 3 **CAN H**

Pin 4 **CAN L**

Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura **-90° ... 90°**

Fissaggio **A viti**

Campo di temperatura operativa **(-40 ... 85) °C**

Grado di protezione **IP67**

Resistenza alle vibrazioni e agli urti **Fino a 5000 G non ripetitivi**

Caratteristiche elettriche

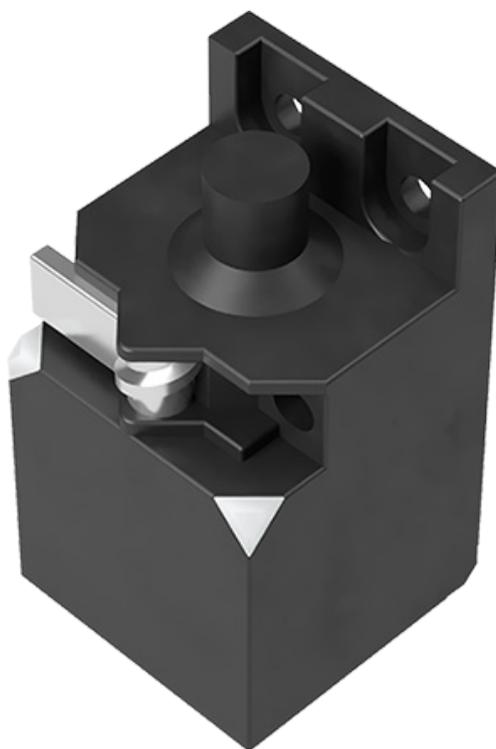
Alimentazione **(8 ... 30) Vdc**

Uscita segnale **CAN BUS
protocollo SAE J1939**

Errore **± 0,5°**

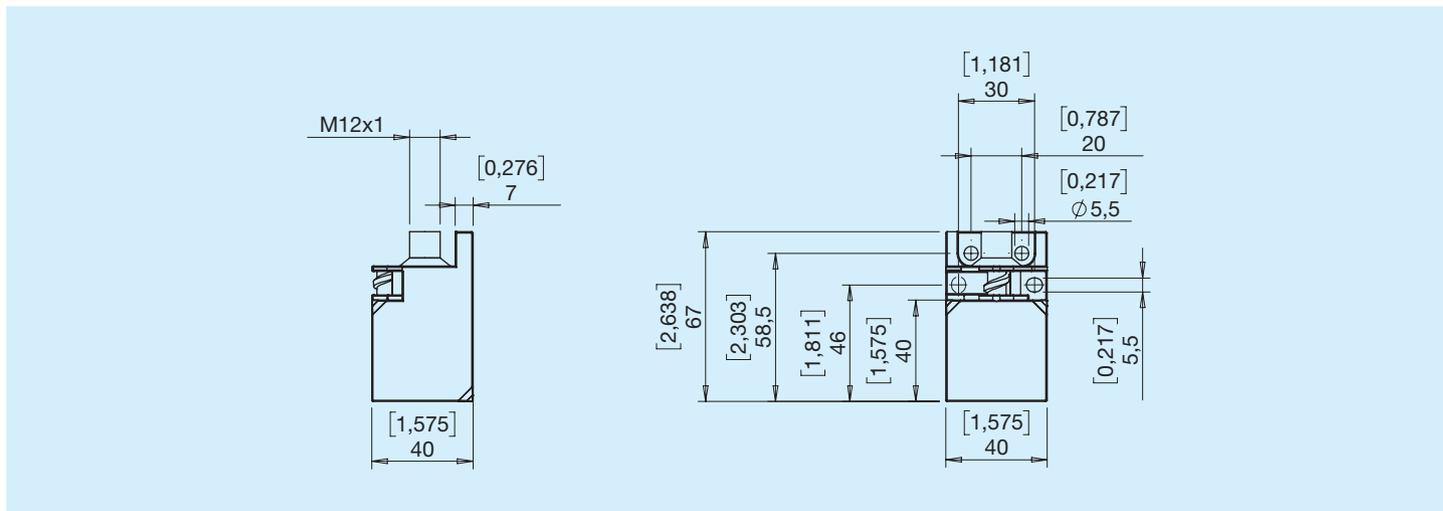
Connessione **AMP Superseal 1,5 4 vie**

Sensore di distanza

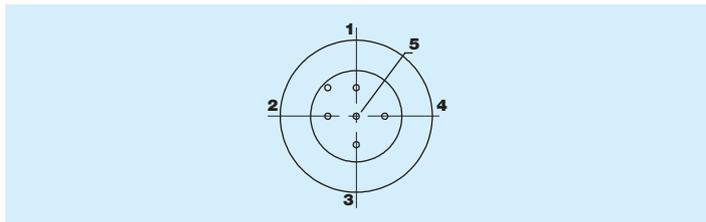


Prima di iniziare l'utilizzo leggere attentamente il documento ISTRUZIONI GENERALI D'IMPIEGO UNITÀ ELETTRONICHE DI CONTROLLO.

Dimensioni



Connessioni elettriche



Pin 1	Alimentazione +
Pin 2	Programmazione
Pin 3	Alimentazione -
Pin 4	Uscita segnale
Pin 5	Sincronizzazione

Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	(200 ... 4000) mm
Fissaggio	Montaggio con supporto
Frequenza di lettura	85 kHz (tempo di risposta < 180 ms)
Campo di temperatura operativa	(-25 ... 70) °C
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni	(10 ... 50) Hz, 1 mm, 12g cicli per asse: 10 EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	30g, 18ms cicli per asse: 3 EN 60068-2-27

Caratteristiche elettriche

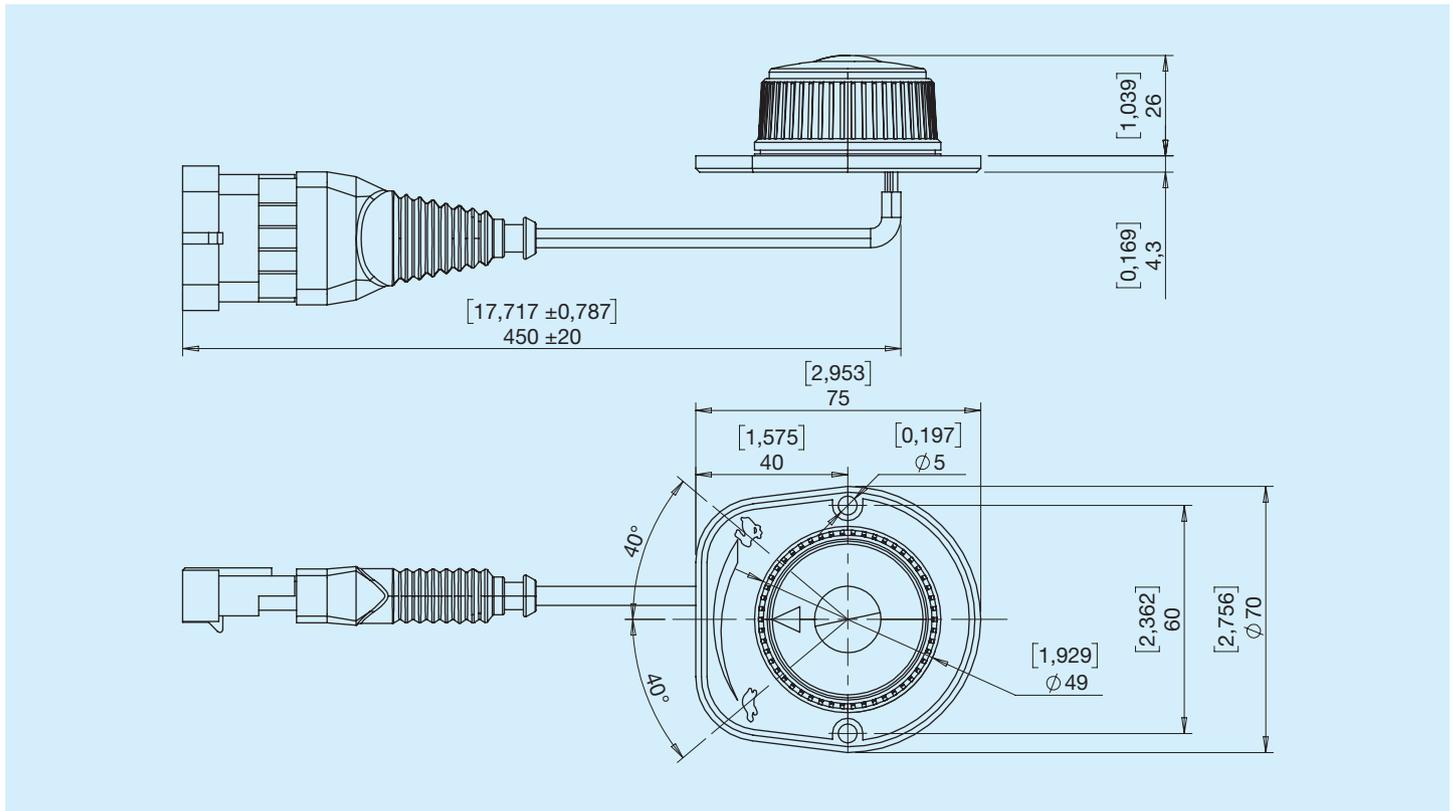
Alimentazione	(10 ... 30) Vdc
Uscita segnale	(4 ... 20) mA
Errore	< 1,5 % FS
Connessione	M12x1, 5 pin

Regolatore di velocità

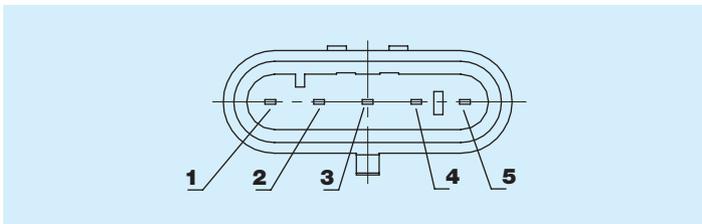


Prima di iniziare l'utilizzo leggere attentamente il documento ISTRUZIONI GENERALI D'IMPIEGO UNITÀ ELETTRONICHE DI CONTROLLO.

Dimensioni



Conessioni elettriche



Pin 1	Alimentazione +
Pin 2	Uscita segnale
Pin 3	Alimentazione -
Pin 4	IVS 1
Pin 5	IVS 2

Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	(-40° ... 40°)
Fissaggio	A viti
Coppia massima di serraggio	7 Nm
Campo di temperatura operativa	(-30 ... 80) °C
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni	f = 2000 Hz @PSD=0,96 g2/Hz / 3 assi, 24 ore per asse Seno: (12,87÷200) Hz @ dis. ≤15 mm @5g, 20 sweep cycles

Caratteristiche elettriche

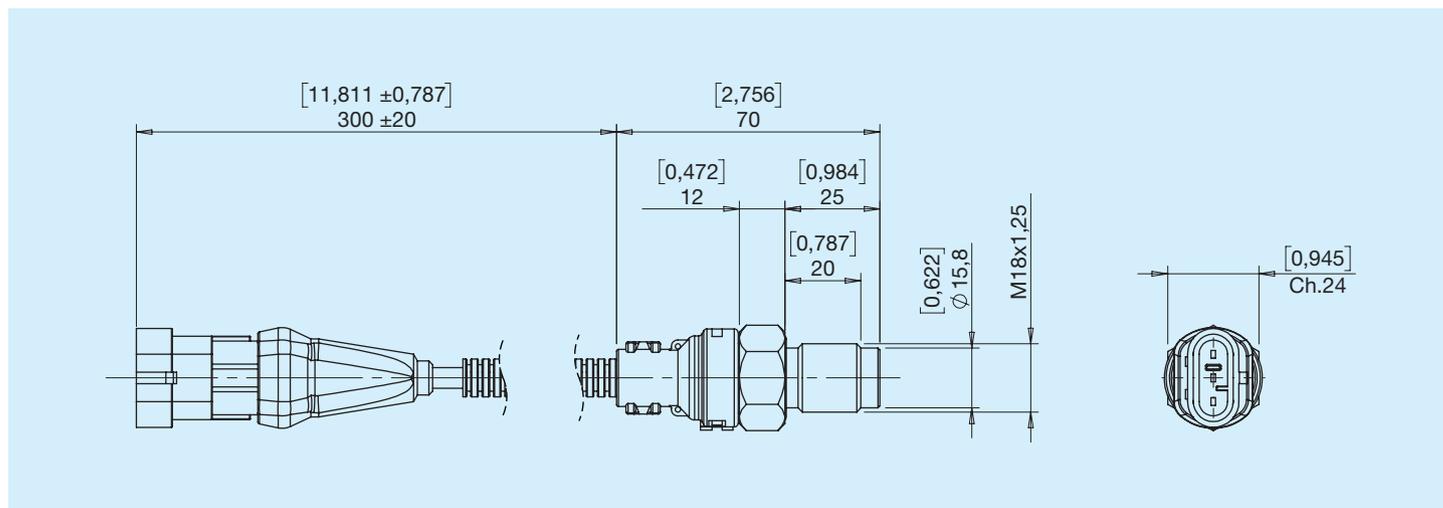
Alimentazione	(5 ± 0,5) V
Uscita segnale	(0,6 ... 4) V
Errore	± 0,5 V
Connettore	Tyco Superseal 1,5 – 5 pin

Sensori di velocità

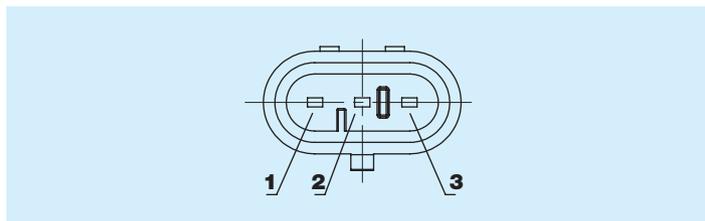


Prima di iniziare l'utilizzo leggere attentamente il documento ISTRUZIONI GENERALI D'IMPIEGO UNITÀ ELETTRONICHE DI CONTROLLO.

Dimensioni



Connessioni elettriche



Pin 1	Uscita segnale
Pin 2	Alimentazione -
Pin 3	Alimentazione +

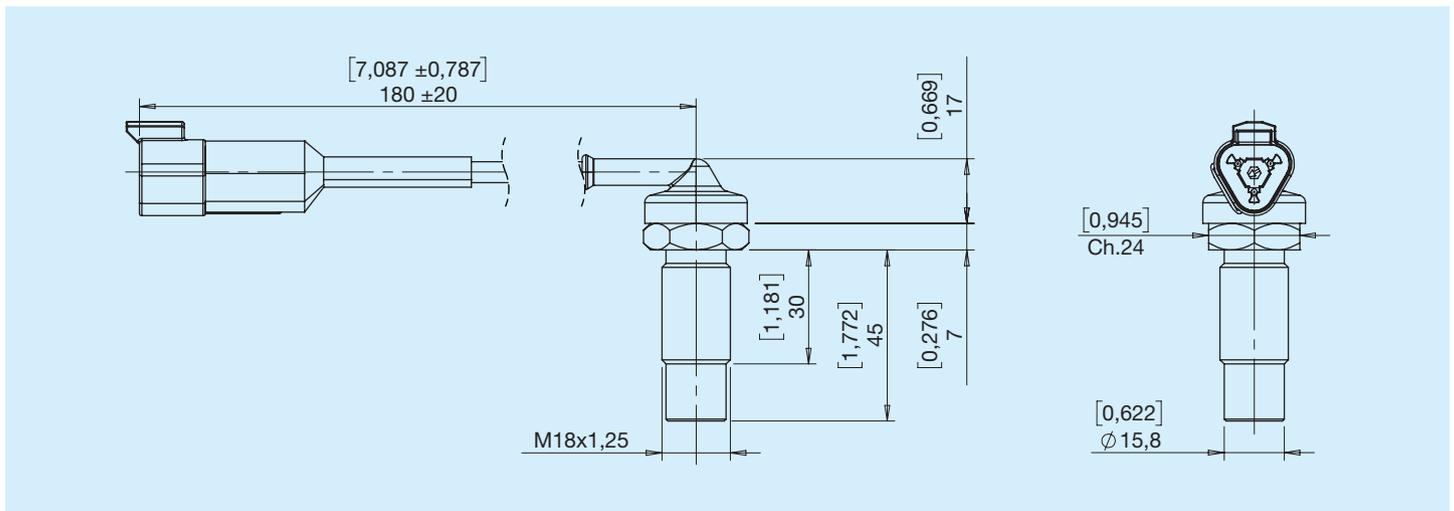
Caratteristiche meccaniche e ambientali

Frequenza massima	15 kHz
Fissaggio	M18x1,25
Coppia massima di serraggio	25 Nm
Campo di temperatura operativa	(-40 ... 125) °C
Grado di protezione	IP67

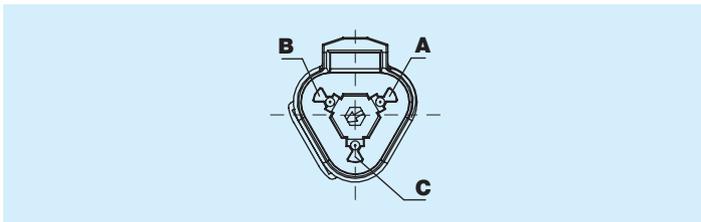
Caratteristiche elettriche

Alimentazione	(4,5 ... 18) V
Uscita segnale	Onda quadra, open collector
Connessione	Tyco Superseal 1,5 3 vie maschio

Dimensioni



Connessioni elettriche



A	Alimentazione +
B	Alimentazione -
C	Uscita segnale

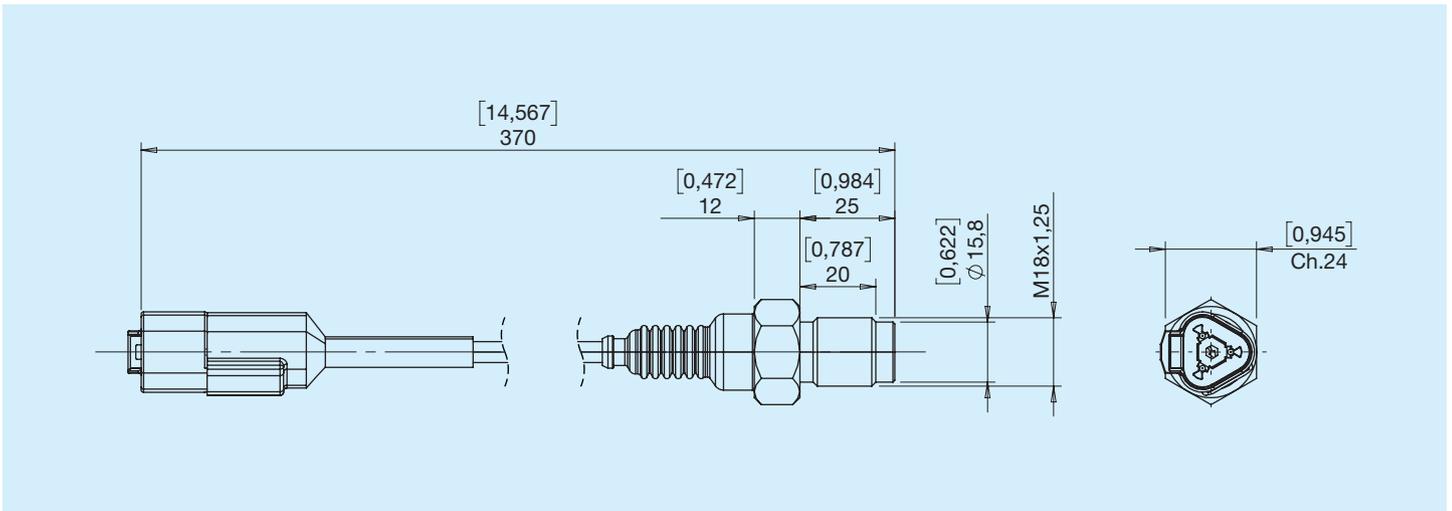
Caratteristiche meccaniche e ambientali

Fissaggio	M18x1,25
Coppia massima di serraggio	25 Nm
Campo di temperatura operativa	(-40 ... 125) °C
Grado di protezione	IP67

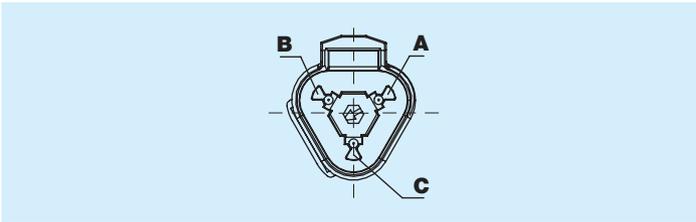
Caratteristiche elettriche

Alimentazione	(4,5 ... 18) V
Uscita segnale	Onda quadra, open collector
Connessione elettronica	DT04-3P

Dimensioni



Connessioni elettriche



A	Alimentazione +
B	Alimentazione -
C	Uscita segnale

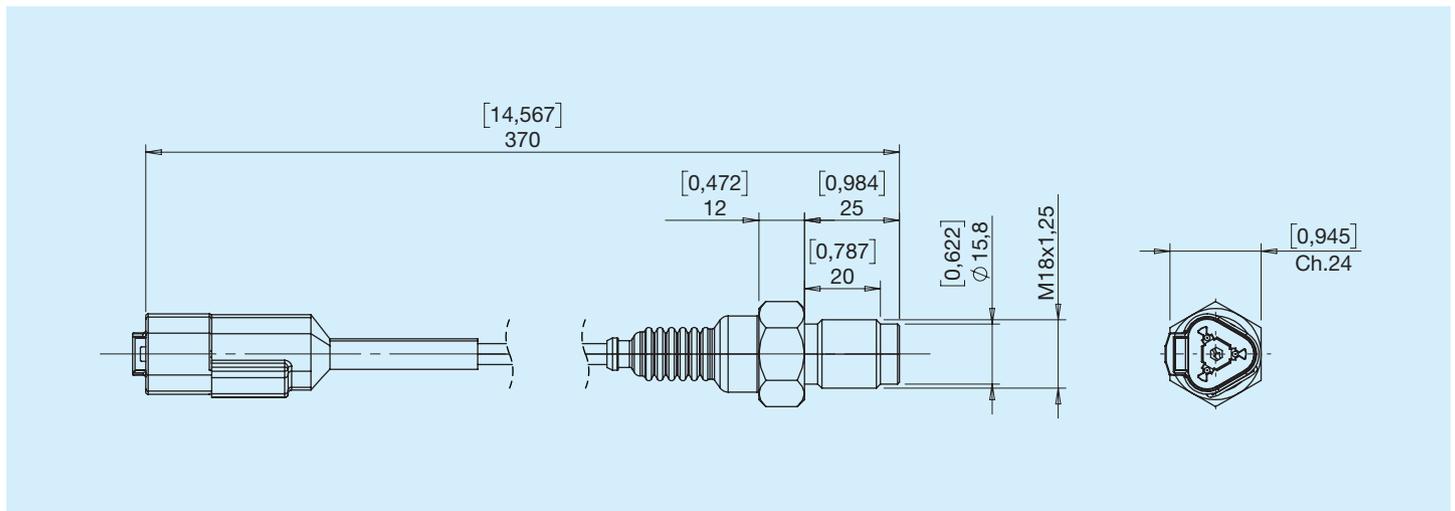
Caratteristiche meccaniche e ambientali

Fissaggio	M18x1,25
Coppia massima di serraggio	25 Nm
Campo di temperatura operativa	(-40 ... 125) °C
Grado di protezione	IP67

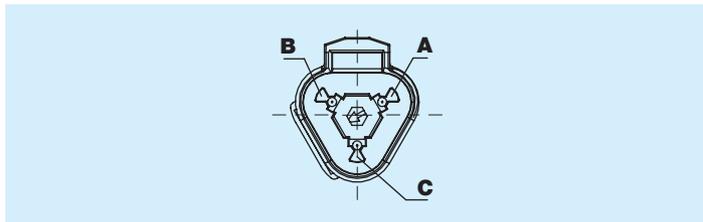
Caratteristiche elettriche

Alimentazione	(4,5 ... 18) V
Uscita segnale	Onda quadra, open collector
Connessione elettronica	DT04-3P

Dimensioni



Connessioni elettriche



A	Alimentazione +
B	Alimentazione -
C	Uscita segnale

Caratteristiche meccaniche e ambientali

Fissaggio	M18x1,25
Coppia massima di serraggio	25 Nm
Campo di temperatura operativa	(-40 ... 125) °C
Grado di protezione	IP67

Caratteristiche elettriche

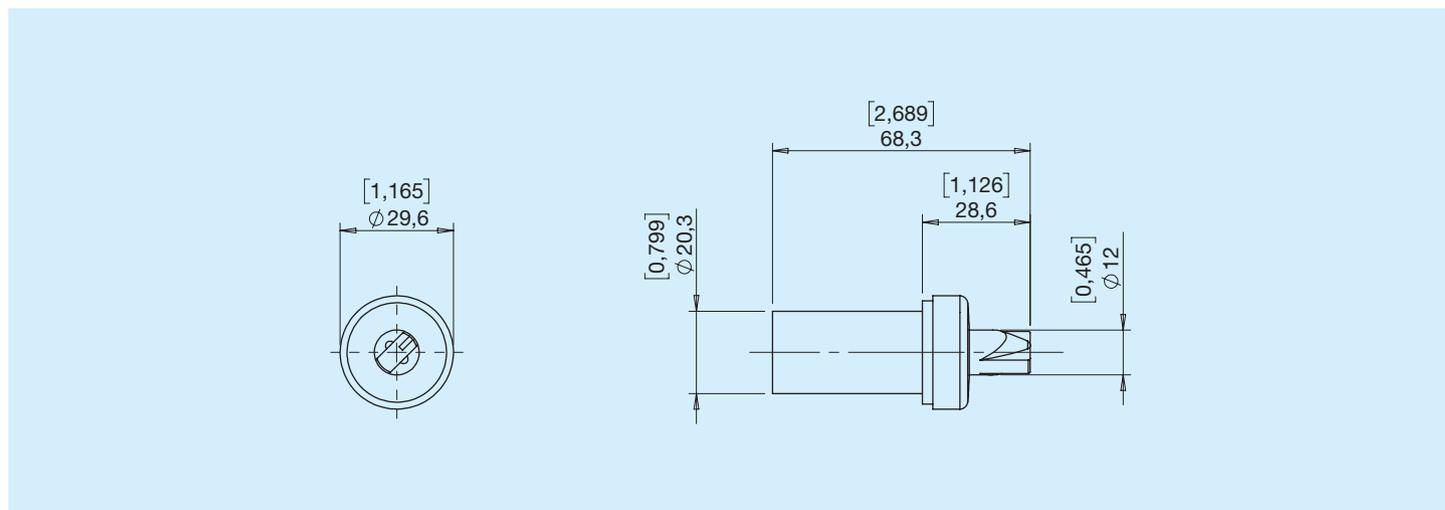
Alimentazione	(12 ... 32) V
Uscita segnale	Onda quadra, open collector
Connettore	DT04-3P

Potenziometro 4k7

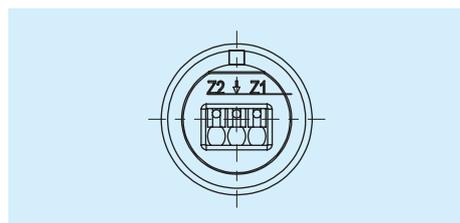


Prima di iniziare l'utilizzo leggere attentamente il documento ISTRUZIONI GENERALI D'IMPIEGO UNITÀ ELETTRONICHE DI CONTROLLO.

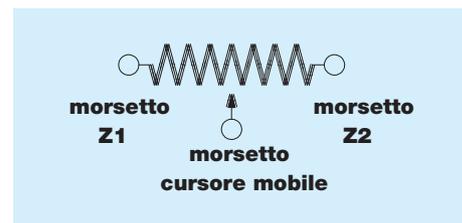
Dimensioni



Connessioni elettriche



Z1	Alimentazione -
Cursore mobile	Uscita segnale
Z2	Alimentazione +



Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	0° ... 250°
Fissaggio	A molla - tipo PUSH IN
Coppia massima di serraggio	2,5 Nm
Campo di temperatura operativa	(-40 ... 80) °C
Grado di protezione	IP67

Caratteristiche elettriche

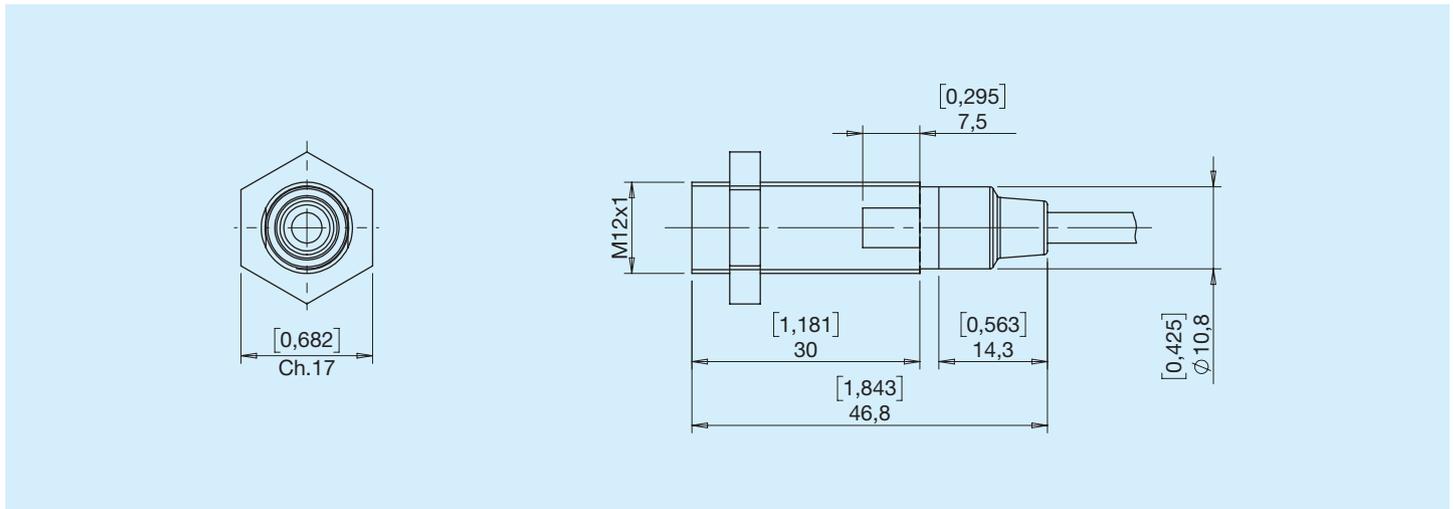
Tensione nominale massima	63 V
Uscita segnale	(0 ... 4700) Ω
Errore	± 10%
Connettore	A morsetto

Sensore di prossimità

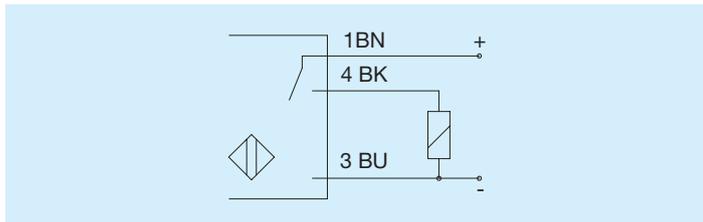


Prima di iniziare l'utilizzo leggere attentamente il documento ISTRUZIONI GENERALI D'IMPIEGO UNITÀ ELETTRONICHE DI CONTROLLO.

Dimensioni



Connessioni elettriche



Filo 1 (marrone)	Alimentazione +
Filo 4 (nero)	Uscita segnale
Filo 3 (blu)	Alimentazione -

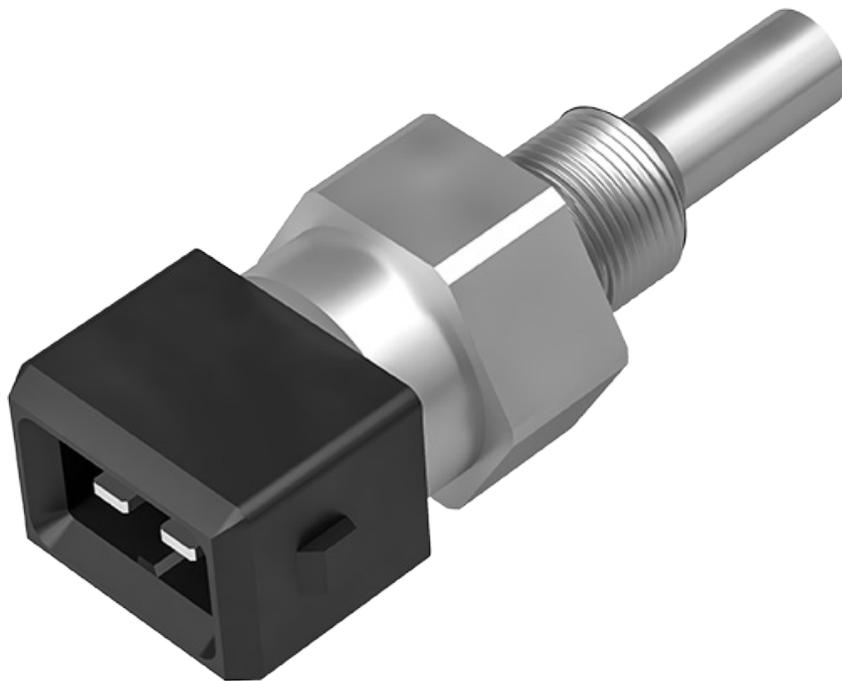
Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	(3,6 ... 4,4) mm
Fissaggio	M12x1
Coppia massima di serraggio	10 Nm
Campo di temperatura operativa	(-25 ... 70) °C
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni e agli urti	IEC 60947-5-2 / 7.4

Caratteristiche elettriche

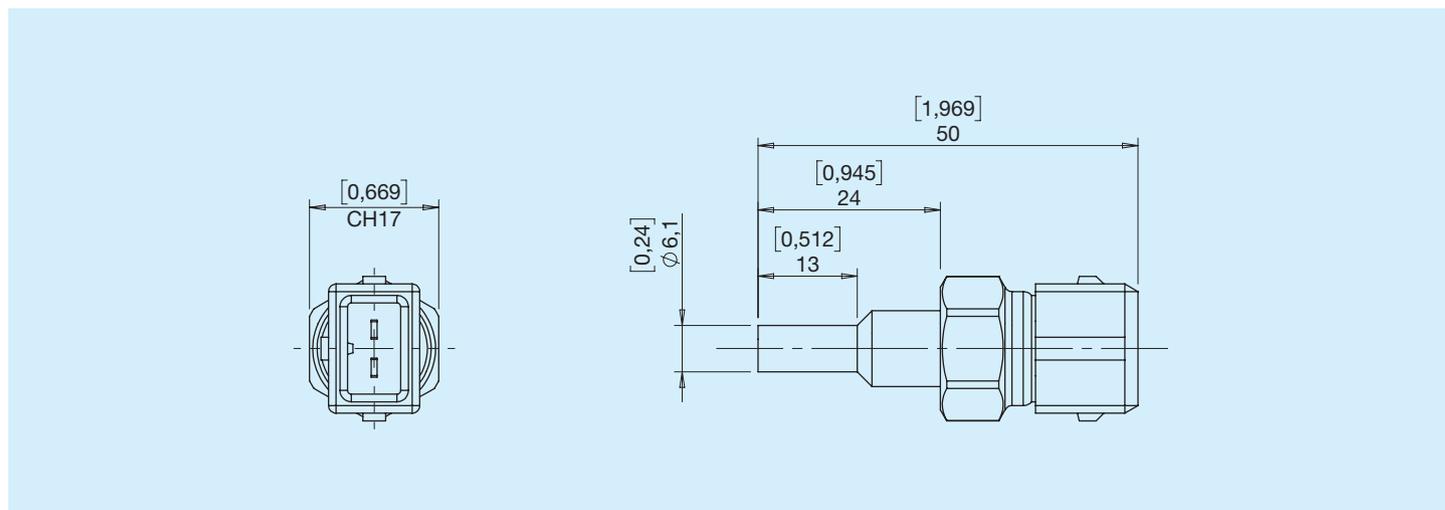
Alimentazione	(10 ... 36) V
Uscita segnale	V_{batt}, PNP normalmente aperto
Connessione	Uscita fili

Sensore di temperatura

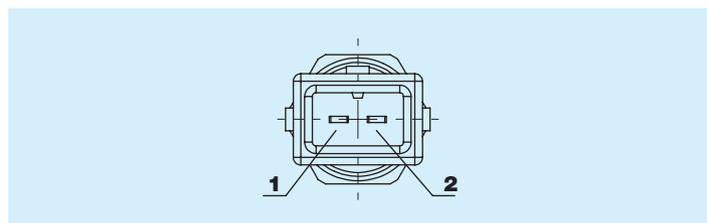


Prima di iniziare l'utilizzo leggere attentamente il documento ISTRUZIONI GENERALI D'IMPIEGO UNITÀ ELETTRONICHE DI CONTROLLO.

Dimensioni



Connessioni elettriche



Pin 1	Alimentazione
Pin 2	Uscita segnale

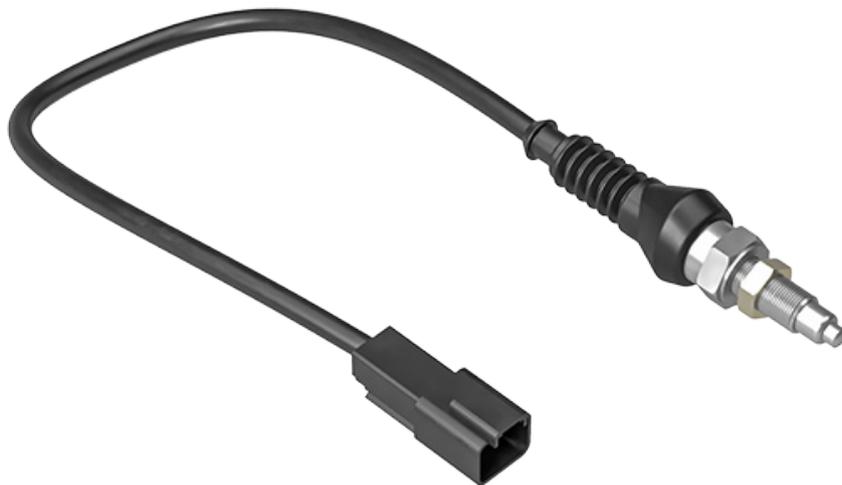
Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	(-50 ... 150) °C
Pressione di funzionamento	Fino a 500 bar
Limite di sovrappressione	900 bar
Fissaggio	M10x1
Coppia massima di serraggio	17 Nm
Campo di temperatura ambiente operativa	(-40 ... 125) °C
Grado di protezione	IP65
Resistenza alle vibrazioni	15,3 g sine, (20 ... 2000) Hz, 8 h
Resistenza agli urti	50g / 6 ms

Caratteristiche elettriche

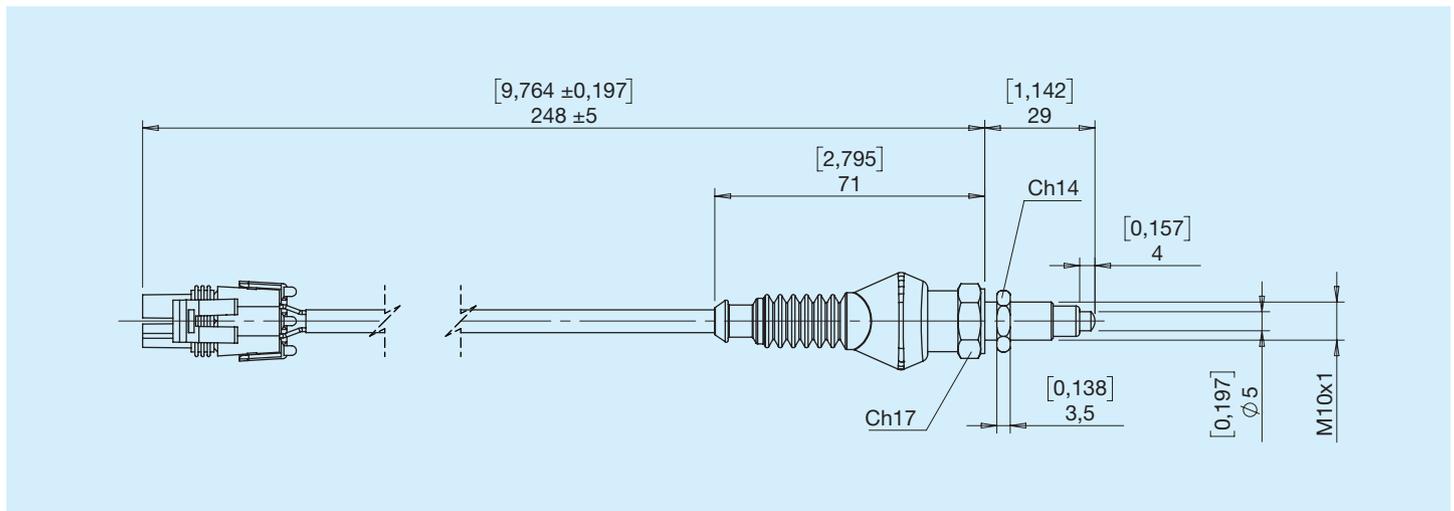
Uscita segnale	(1000 ... 4400) Ω
Errore	± 1% @25 °C
Connessione	AMP Junior timer 2 pin

Switch di presenza operatore

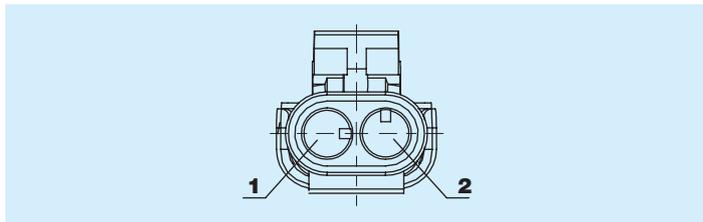


Prima di iniziare l'utilizzo leggere attentamente il documento ISTRUZIONI GENERALI D'IMPIEGO UNITÀ ELETTRONICHE DI CONTROLLO.

Dimensioni



Connessioni elettriche



Pin 1	Ingresso
Pin 2	Uscita segnale

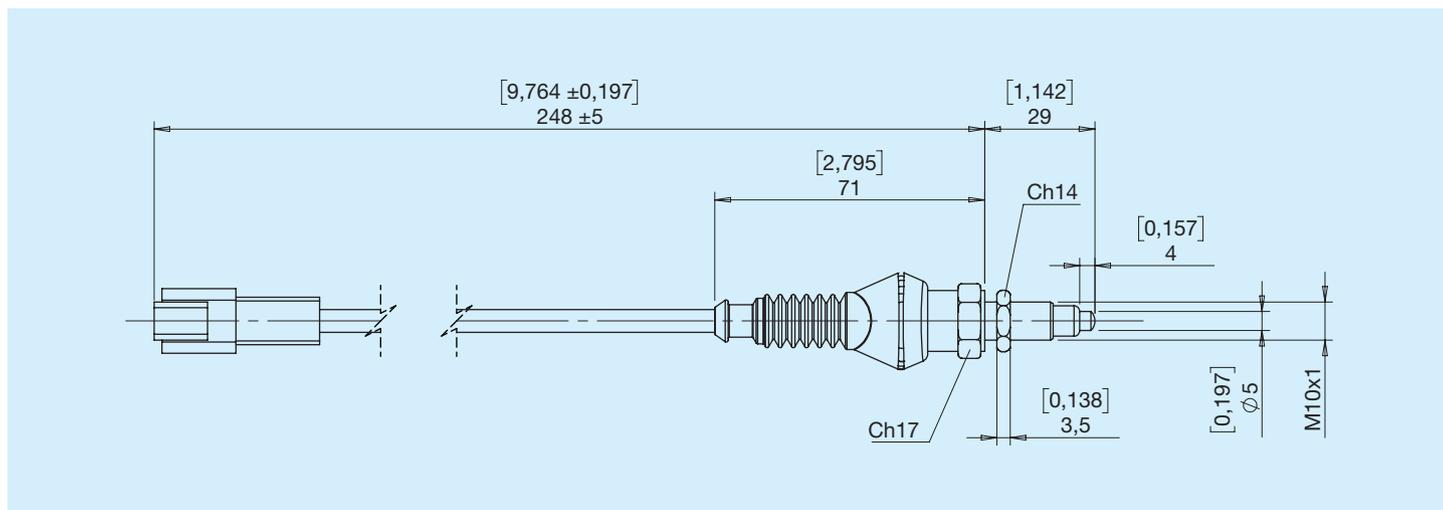
Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	27 mm (contatto aperto)
Fissaggio	Codolo M10x1
Coppia massima di serraggio	20 Nm
Campo di temperatura operativa	(-30 ... 110) °C
Grado di protezione	IP68
Resistenza alle vibrazioni e agli urti	20 g max random, fall test 50 cm

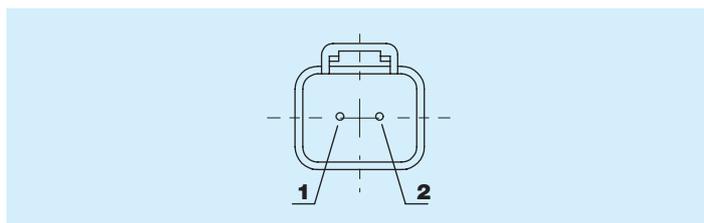
Caratteristiche elettriche

Alimentazione nominale	12 / 24 V
Uscita segnale	(0 ... V_{batt}) V
Connessione	Delphi

Dimensioni



Connessioni elettriche



Pin 1	Ingresso
Pin 2	Uscita segnale

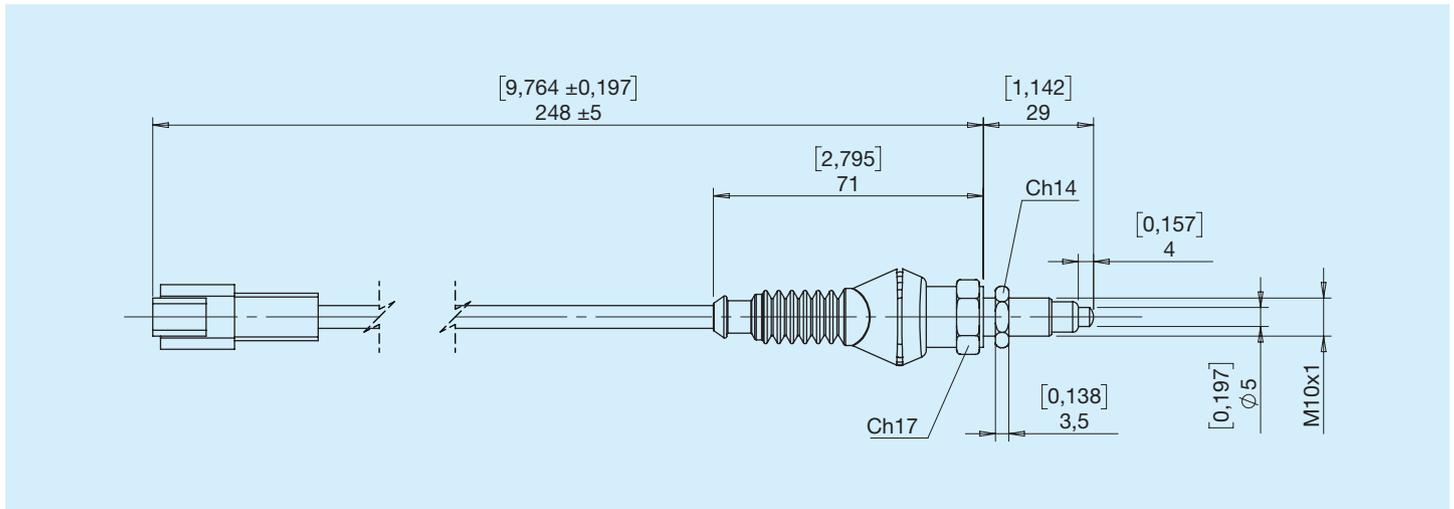
Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	27 mm (contatto aperto)
Fissaggio	Codolo M10x1
Coppia massima di serraggio	20 Nm
Campo di temperatura operativa	(-30 ... 110) °C
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni e agli urti	20 g max random, fall test 50 cm

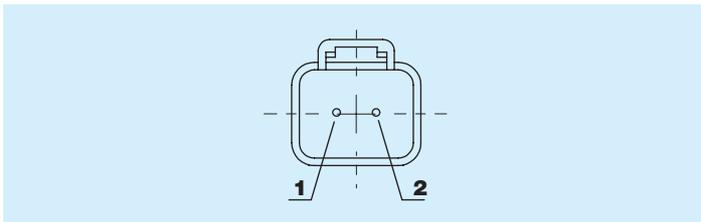
Caratteristiche elettriche

Alimentazione nominale	12 / 24 V
Uscita segnale	(0 ... V_{batt}) V
Connessione	DT04-2P

Dimensioni



Connessioni elettriche



Pin 1	Ingresso
Pin 2	Uscita segnale

Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	0...25 mm (contatto chiuso)
Fissaggio	Codolo M10x1
Coppia massima di serraggio	20 Nm
Campo di temperatura operativa	(-30 ... 110) °C
Grado di protezione	IP67
Resistenza alle vibrazioni e agli urti	20 g max random, fall test 50 cm

Caratteristiche elettriche

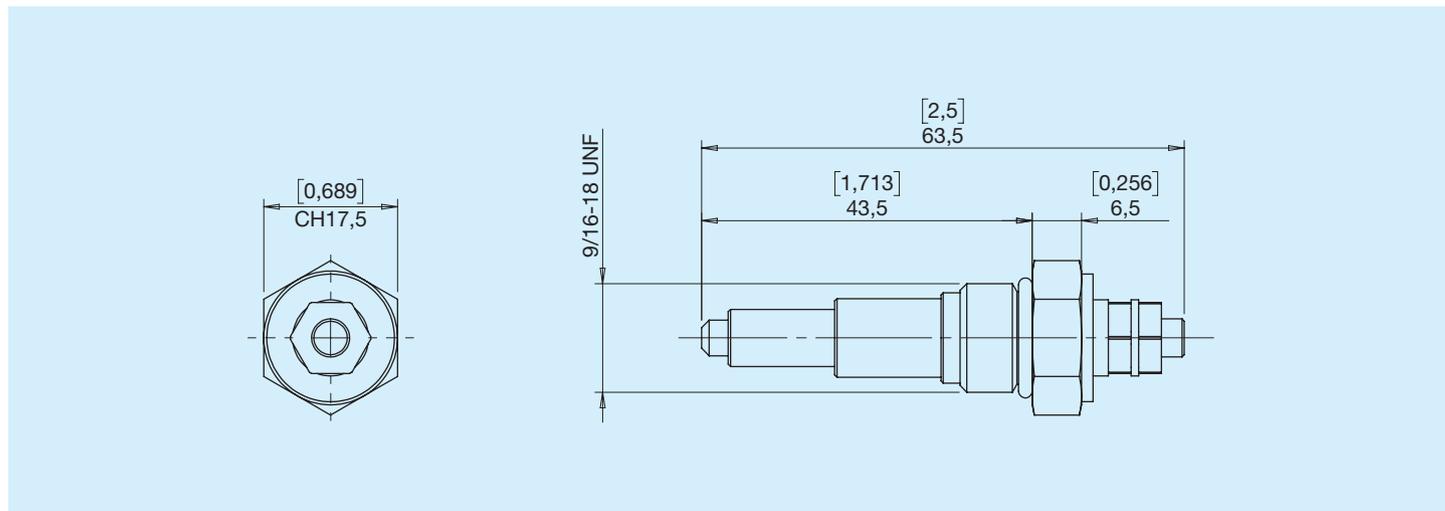
Alimentazione nominale	12 / 24 V
Uscita segnale	(0 ... V_{batt}) V
Connessione	DT04-2P

Filtro di intasamento



Prima di iniziare l'utilizzo leggere attentamente il documento ISTRUZIONI GENERALI D'IMPIEGO UNITÀ ELETTRONICHE DI CONTROLLO.

Dimensioni



Caratteristiche meccaniche e ambientali

Campo di misura	(0 ... 28,07) mm
Fissaggio	9/16-18UNF-2A - 10-32UNF-2A
Contatto	Aperto

Caratteristiche elettriche

Alimentazione	(6 ... 30) Vdc
Uscita segnale	Contatto a 2,76 bar
Errore	± 0,28 bar