

ADROIT6000 e ADROIT6200

Sensori digitali di pressione

ADROIT6000 e ADROIT6200 sono sensori digitali di pressione robusti e dalle elevate prestazioni. Combinano le ottime proprietà meccaniche del silicone microlavorato e delle più recenti capacità di elaborazione digitale per offrire livelli di precisione non disponibili in precedenza in dispositivi di questo tipo. Offrono un'intera gamma di campi di pressione che includono modalità relativa, assolute e differenziale e intervalli di pressione da 68 mbar a 700 bar.

Digitale e analogico

Utilizzando l'elaborazione del segnale digitale, si raggiungono i più elevati livelli di prestazioni in relazione alla temperatura. Tuttavia, la fase finale dell'elaborazione riconverte il segnale in un output analogico convenzionale per un facile interfacciamento con le infrastrutture esistenti. La tecnologia veloce ASIC garantisce tempi di risposta di circa 1 ms e accensione rapida per funzionamento con alimentazione a impulsi. Inoltre, l'elaborazione digitale consente di sostituire la regolazione meccanica dei potenziometri con la regolazione della calibrazione automatica con una App.

Piccoli e robusti

I componenti di altissima qualità sono progettati per sostenere elevati livelli di urto, vibrazioni e temperature estreme. I componenti sono saldati in un piccolo e comodo diametro di 19 mm o 25 mm per offrire le prestazioni migliori della categoria negli ambienti più difficili.



La competenza di Druck

Druck si è servita di 50 anni di esperienza per progettare ADROIT6000 e ADROIT6200. Dall'elaborazione del silicone, attraverso la costruzione meccanica del modulo di rilevamento della pressione e la progettazione elettronica, fino ai connettori elettrici, le prestazioni di ogni componente sono state ottimizzate per soddisfare i requisiti. Il nostro team di esperti può aiutarti a selezionare il prodotto ottimale per la tua applicazione.

Caratteristiche

- Non linearità, isteresi e ripetibilità fino allo 0,02% span BSL
- Intervalli di pressione from 68 mbar a 700 bar (da 1 a 10000 psi)
- Modalità relativa, relativa sigillata, assoluta, barometrica e differenziale
- 4–20 mA, 20–4 mA e uscite tensione configurabili
- Accuratezza totale fino a 0,1% span
- Risposta di frequenza a 1 KHz
- Costruzione in acciaio inox 316
- Intervallo della temperatura di esercizio da -40 °C a +125 °C e di sopravvivenza da -55 °C a +150 °C
- Certificazioni per aree pericolose

Misurazioni

Intervalli di pressione di esercizio

	ADROIT6200	ADROIT6000
Campi relativi (gauge, G)	<p>Intervalli su base zero e diversa da zero</p> <p>Limite superiore dell'intervallo (Upper range Limit URL): da 68 mbar a 70 bar</p> <p>Limite inferiore dell'intervallo (Lower range limit LRL): da -1 a 35 bar</p> <p>Limite di span: per gli intervalli di misura della depressione, l'URL minimo è 0, lo span deve essere maggiore di 68 mbar.</p>	<p>Intervalli su base zero e diversa da zero</p> <p>Limite superiore dell'intervallo (Upper range Limit URL): da 68 mbar a 70 bar</p> <p>Limite inferiore dell'intervallo (Lower range limit LRL): da -1 a 35 bar</p> <p>Limite di span: per gli intervalli di misura della depressione, l'URL minimo è 0, lo span deve essere maggiore di 68 mbar.</p>
Intervalli relativi sigillati (sealed gauge, sg)	<p>Intervalli su base zero e diversa da zero</p> <p>Limite superiore dell'intervallo (Upper range Limit URL): da 10 a 350 bar</p> <p>Limite inferiore dell'intervallo (Lower range limit LRL): da -1 a 200 bar</p> <p>Limite di span: Lo span deve essere maggiore del 50% dell'URL</p>	<p>Intervalli su base zero e diversa da zero</p> <p>Limite superiore dell'intervallo (Upper range Limit URL): da 10 a 700 bar</p> <p>Limite inferiore dell'intervallo (Lower range limit LRL): da -1 a 200 bar</p> <p>Limite di span: Lo span deve essere maggiore del 50% dell'URL</p>
Intervalli assoluti (a)	<p>Intervalli su base zero e diversa da zero</p> <p>Limite superiore dell'intervallo (Upper range Limit URL): da 344 mbar a 350 bar</p> <p>Limite inferiore dell'intervallo (Lower range limit LRL): da 0 a 175 bar</p> <p>Limite di span: Lo span deve essere maggiore del 50% dell'URL. Vedere Nota 8 in informazioni per gli ordini.</p>	<p>Intervalli su base zero e diversa da zero</p> <p>Limite superiore dell'intervallo (Upper range Limit URL): da 100 mbar a 700 bar</p> <p>Limite inferiore dell'intervallo (Lower range limit LRL): da 0 a 350 bar</p> <p>Limite di span: Lo span deve essere maggiore del 50% dell'URL.</p>
Barometrico (b)	<p>Limite superiore dell'intervallo (Upper range Limit URL): 1,3 bar</p> <p>Limite inferiore dell'intervallo (Lower range limit LRL): 350 mbar</p> <p>Limite di span: Lo span deve essere maggiore di 350 mbar</p>	<p>Limite superiore dell'intervallo (Upper range Limit URL): 1,3 bar</p> <p>Limite inferiore dell'intervallo (Lower range limit LRL): 350 mbar</p> <p>Limite di span: Lo span deve essere maggiore di 350 mbar</p>
Differenziale wet-dry (WD)	<p>Intervalli su base zero e diversa da zero</p> <p>Limite superiore dell'intervallo (Upper range Limit URL): da 68 mbar a 35 bar</p> <p>Limite inferiore dell'intervallo (Lower range limit LRL): da -1 a 17,5 bar</p> <p>Limite di span: Lo span deve essere maggiore del 50% dell'URL. Vedere Nota 8 in informazioni per gli ordini.</p>	<p>Intervalli su base zero e diversa da zero</p> <p>Limite superiore dell'intervallo (Upper range Limit URL): da 68 mbar a 35 bar</p> <p>Limite inferiore dell'intervallo (Lower range limit LRL): da -1 a 17,5 bar</p> <p>Limite di span: Lo span deve essere maggiore del 50% dell'URL.</p>
Differenziale wet-wet (WW)	<p>Intervalli su base zero e diversa da zero</p> <p>Limite superiore dell'intervallo (Upper range Limit URL): da 344 mbar a 35 bar</p> <p>Limite inferiore dell'intervallo (Lower range limit LRL): da -1 a 17,5 bar</p> <p>Limite di span: Lo span deve essere maggiore del 50% dell'URL</p>	<p>Intervalli su base zero e diversa da zero</p> <p>Limite superiore dell'intervallo (Upper range Limit URL): da 344 mbar a 35 bar</p> <p>Limite inferiore dell'intervallo (Lower range limit LRL): da -1 a 17,5 bar</p> <p>Limite di span: Lo span deve essere maggiore del 50% dell'URL</p>

Sovrapressione

	ADROIT6200	ADROIT6000
Relativa, assoluta, relativa sigillata	<p>La pressione seguente può essere applicata senza provocare uno spostamento nella precisione calibrata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 x FS per intervalli fino a 700 mbar • 2 x FS per intervalli barometrici • 4 x FS per intervalli fino a 70 bar • 4 x FS per intervalli fino a 350 bar (max 700 bar) 	<p>La pressione seguente può essere applicata senza provocare uno spostamento nella precisione calibrata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1,2 bar per intervalli < 300 mbar • 4 x FS per intervalli da 300 mbar to 70 bar (200 bar max) • 2 x FS per intervalli barometrici • 4 x FS per intervalli da 70 a 700 bar (max 1200 bar)
Differenziale WW e WD	<p>Per le versioni differenziali, il lato negativo non deve superare quello positivo di più di più di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 x FS per intervalli fino a 150 mbar • 4 x FS per intervalli fino a 700 mbar • 2 x FS per tutti gli altri intervalli fino a un massimo di 15 bar <p>Pressione della linea differenziale massimo 70 bar</p>	<p>Per le versioni differenziali, il lato negativo non deve superare quello positivo di più di più di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 x FS per intervalli fino a 150 mbar • 4 x FS per intervalli fino a 700 mbar • 2 x FS per tutti gli altri intervalli fino a un massimo di 15 bar <p>Pressione della linea differenziale massimo 70 bar</p>

Pressione di contenimento

	ADROIT6200	ADROIT6000
Relativa, assoluta, assoluta relativa sigillata, differenziale (attacco +ve)	6x FS fino a 700 bar massimo	1,5 bar per intervalli fino a 250 mbar 6 x FS (max 200 bar) per intervalli da 250 mbar a 70 bar 1200 bar per intervalli > 70 bar max 600 bar per connettori PX, RA e RF
Differenziale (attacco -ve)	Non deve superare sulla porta positiva più di 6 x FS (massimo 15 bar).	Non deve superare sulla porta positiva più di 6 x FS (massimo 15 bar).
Pressione iperbarica	N/D	Massimo 20 bar, solo versione profondità

Parametri elettrici

	ADROIT6200	ADROIT6000
Uscite	<ul style="list-style-type: none"> 4–20 mA 20–4 mA 0–5 V tripolare non true-zero* Configurabile: versioni con uscita di tensione tripolare all'interno dell'intervallo 0–10 V con le seguenti limitazioni: <ul style="list-style-type: none"> Span minimo di 4 V Aumento massimo del limite inferiore pari allo span <p>Esempi:</p> <p><u>Valido</u> da 1 a 6 V da 0,5 a 4,5 V</p> <p><u>Nullo</u> da 1 a 3 V (span troppo piccolo) da 6 a 10 V (uscita troppo ampia)</p> <p>L'intervallo di tensione in uscita si può specificare con una risoluzione di 0,1 V L'output risponderà ad almeno il 110% della pressione applicata</p> <p>* Non true-zero, l'output saturerà a <50 mV.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 4–20 mA 0–5 V tripolare non true-zero* Configurabile: versioni con uscita di tensione tripolare all'interno dell'intervallo 0–10 V con le seguenti limitazioni: <ul style="list-style-type: none"> Span minimo di 3,5 V Aumento massimo del limite inferiore pari allo span <p>Esempi:</p> <p><u>Valido</u> da 1 a 6 V da 0,5 a 4,5 V</p> <p><u>Nullo</u> da 1 a 3 V (span troppo piccolo) da 6 a 10 V (uscita troppo ampia)</p> <p>L'intervallo di tensione in uscita si può specificare con una risoluzione di 0,1 V L'output risponderà ad almeno il 110% della pressione applicata</p> <p>* Non true-zero, l'output saturerà a <50 mV.</p>

Requisiti di alimentazione

	ADROIT6200	ADROIT6000
Uscita 4–20 mA	12–28 Vdc	7–28 Vdc
Uscita 20–4 mA	12–28 Vdc	N/D
Uscita di tensione	7–28 Vdc La tensione di alimentazione deve essere 2 V maggiore della tensione di uscita selezionata.	5–16 Vdc La tensione di alimentazione deve essere 1,5 V maggiore della tensione di uscita selezionata.

ALTRÒ

	ADROIT6200	ADROIT6000
Isolamento	Maggiore di 100 MΩ a 500 Vdc.	Maggiore di 100 MΩ a 500 Vdc
Tempo di accensione	Dall'accensione a una lettura stabile entro le specifiche meno di 30 ms.	Dall'accensione a una lettura stabile entro le specifiche meno di 30 ms.
Consumo di corrente	Uscita da 4 a 20 mA: < 22 mA Uscita da 20 to 4 mA < 22 mA Uscita di tensione: < 3 mA	Uscita da 4 a 20 mA: < 22 mA Uscita di tensione: < 3 mA

Specifiche prestazioni

	ADROIT6200	ADROIT6000
Precisione assoluta (non linearità, isteresi, ripetibilità, effetti termici e impostazione zero / span)	Premium – Span 0,1% Ottimizzata – Span 0,2% I valori aumentano proporzionalmente per gli span di pressione meno di 1000 mbar e raddoppiano per gli intervalli barometrici.	Premium – Span 0,1% Ottimizzata – Span 0,2% I valori aumentano proporzionalmente per gli span di pressione meno di 1000 mbar e raddoppiano per gli intervalli barometrici.
NLH&R (non linearità, isteresi, ripetibilità) a 23 °C	Premium – Span 0,02% Ottimizzata – Span 0,04% (BSL – Best Straight Line [migliore linea retta]) I valori aumentano proporzionalmente per gli span di pressione meno di 1000 mbar e raddoppiano per gli intervalli barometrici.	Premium – Span 0,02% Ottimizzata – Span 0,04% (BSL – Best Straight Line [migliore linea retta]) I valori aumentano proporzionalmente per gli span di pressione meno di 1000 mbar e raddoppiano per gli intervalli barometrici.
Tempo di risposta	Meno di 1 ms	Meno di 1 ms
Risoluzione	0,01% span	0,01% span
Stabilità	Stabilità a lungo termine 0,05% span/anno tipico (max span/anno 0,1%), con aumento proporzionale per intervalli di pressione inferiori a 1 bar.	Stabilità a lungo termine 0,05% span/anno tipico (max span/anno 0,1%), con aumento proporzionale per intervalli di pressione inferiori a 1 bar.
Effetti della pressione di linea (solo versione differenziale)	Shift dello zero $\leq \pm 0,03\%$ Span/bar della linea di pressione Shift dello span $\leq \pm 0,03\%$ Span/bar della linea di pressione Gli effetti aumentano proporzionalmente per intervalli differenziali inferiori a 700 mbar	Shift dello zero $\leq \pm 0,03\%$ Span/bar della linea di pressione Shift dello span $\leq \pm 0,03\%$ Span/bar della linea di pressione Gli effetti aumentano proporzionalmente per intervalli differenziali inferiori a 700 mbar
Sensibilità di orientamento	Relativa assoluta e differenziali wet-dry Le unità sono calibrate in posizione verticale, attacco di pressione in basso. L'output varierà meno di 1 mbar/g che è possibile azzerare durante la calibrazione Differenziali wet-wet Le unità sono calibrate con l'attacco positivo. L'output varierà di meno di 5 mbar/g che è possibile azzerare durante la calibrazione.	Calibro, assoluto e differenziali wet-dry Le unità sono connessioni di pressione a montaggio calibrato. L'output varierà meno di 1 mbar/g che è possibile azzerare durante la calibrazione Differenziali wet-wet Le unità sono calibrate con l'attacco positivo. L'output varierà di meno di 5 mbar/g che è possibile azzerare durante la calibrazione.

Specifiche fisiche

	ADROIT6200	ADROIT6000
Massa	60 g circa.	120 g circa.
Compatibilità dei fluidi di pressione	<p>Fluidi compatibili con acciaio inox 316L e Hastelloy C276.</p> <p><i>Non idoneo per fluidi che non abbiano una concentrazione di ossigeno >21% o altri forti agenti ossidanti. Questo prodotto contiene materiali o fluidi che possono degradare o bruciare in presenza di forti agenti ossidanti.</i></p>	<p>Fluidi compatibili con acciaio inox 316L e Hastelloy C276.</p> <p><i>Non idoneo per fluidi che non abbiano una concentrazione di ossigeno >21% o altri forti agenti ossidanti. Questo prodotto contiene materiali o fluidi che possono degradare o bruciare in presenza di forti agenti ossidanti.</i></p>
Materiali della custodia	<p>Corpo in acciaio inox 316L e in base alla scelta del connettore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cavo di poliuretano (graffa di metallo) – Poliuretano • Cavo Raychem (graffa di metallo) – Raychem • MIL-C-26482 (6 pin guscio dimensione 10) – PBT, Ottone H62 (intervallo temperatura TB). Vetro, nickel placcato oro (intervallo di temperatura TD) • M12x1 Maschio (4 pin Tipo A codificato) – Nylon 6, Ottone H62 (intervallo temperatura TB) Vetro, Lega 52 (intervallo temperatura TB) • Micro-DIN (9,4 mm pitch) – Nylon 66, Ottone stagnato, Lega di rame <p>Nota: vedere i dettagli degli ordini per gli intervalli di temperatura TB e TD.</p>	<p>Corpo in acciaio inox 316L e in base alla scelta del connettore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cavo di poliuretano (passacavo di plastica) – Poliuretano • Cavo Raychem (graffa di metallo) – Raychem • Cavo profondità in Hytrel – Hytrel • MIL-C-26482 (6 pin guscio dimensione 10) – PBT, Ottone H62 (intervallo temperatura TB). Vetro, nickel placcato oro (intervallo di temperatura TD) • M12x1 Maschio (4 pin Tipo A codificato) – Nylon 6, Ottone H62 (intervallo temperatura TB) Vetro, Lega 52 (intervallo temperatura TB) • DIN 43650 – Nylon 66, Ottone stagnato, Lega di rame <p>Nota: vedere i dettagli degli ordini per gli intervalli di temperatura TB e TC.</p>

	ADROIT6200	ADROIT6000	
Protezione ambientale	Cavo di poliuretano (graffa di metallo)	IP65	Nessun connettore
	Cavo Raychem (graffa di metallo)	IP65	Passacavo
	MIL-C-26482 (6 pin guscio dimensione 10)	IP65/67**	Cavo Raychem
	M12x1 Maschio (4 pin Tipo A codificato)	IP65/67**	Profondità poliuretano
	Micro-DIN (9,4 mm pitch)	IP65	Profondità Hytrex
	** Nota: IP65 per intervallo di temperatura da -20 °C a +80 °C e IP67 per intervallo di temperatura da -55 °C a +125 °C.		Baionetta MIL-C-26482
			DIN 43650 Form A Smontabile
			1/2 NPT Canalina
			Micro DIN (9,4 mm pitch)
			M12x1 4pin
Temperatura di esercizio	M20x1,5 In linea		IP65
	Da -40 a 80 °C Tutte le opzioni del connettore elettrico.		
Vibrazione e urto	Cavo di poliuretano (graffa di metallo) Da -40 a 80 °C Cavo Raychem (graffa di metallo) Da -55 a 125 °C MIL-C-26482 (6 pin guscio dimensione 10) da -55 °C a massima temperatura compensata* M12x1 Maschio (4 pin Tipo A codificato) da -55 °C a massima temperatura compensata* Micro-DIN (9,4 mm pitch) da -40 a 80 °C *Nota: Le unità con un intervallo di temperatura compensata fino a 125 °C resisteranno per brevi periodi operando a temperature fino a 150 °C. L'esposizione a temperature superiori a 125 °C ridurranno la vita utile.		
	Vibrazione sinusoidale secondo DO-160G Curva W. Da 5 a 2000 Hz, 30 g picco. Vibrazione random secondo DO-160G Cat. R (robusta) Curve D1+E1. Da 10 a 2000 Hz, picco ASD 0,16 g ² /Hz. Vibrazione random secondo BS EN 61373:2010. Da 5 a 250 Hz, picco ASD 6,12 g ² /Hz. Urto, 1000 g semionda sinusoidale per 1 ms, 1 non interesserà la precisione calibrata per più di 0,2% span.		Vibrazione sinusoidale secondo DO-160G Curva W. Da 5 a 2000 Hz, 30 g picco, non interesserà la precisione calibrata. Urto, 1000 g semionda sinusoidale per 1 ms, 1 non interesserà la precisione calibrata per più di 0,2% span.

ADROIT6200		ADROIT6000			
Conformità normativa		<ul style="list-style-type: none"> • Direttiva RoHS 2011/65/UE • Direttiva Attrezzature a Pressione 2014/68/UE Pratica di Ingegneria del Suono • Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE • BS EN 61326-1: 2013: Apparecchiature Elettriche per Misura, Controllo e Uso di Laboratorio • BS EN 61326-2-3: 2013: Requisiti specifici per trasduttori di pressione • BS EN 50121-3-2: 2016+A1: 2019: Applicazioni ferroviarie <ul style="list-style-type: none"> - Compatibilità elettromagnetica - Apparato materiale rotabile. - Solo versione 4-20 mA. 			
		<ul style="list-style-type: none"> • Direttiva RoHS 2011/65/UE • Direttiva Attrezzature a Pressione 2014/68/UE Pratica di Ingegneria del Suono • Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE • BS EN 61326-1: 2013: Apparecchiature Elettriche per Misura, Controllo e Uso di Laboratorio • BS EN 61326-2-3: 2013: Requisiti specifici per trasduttori di pressione 			
		Canada			
		<table> <tr> <td>Canadian Electrical Code C22.1 Sezione 18*</td><td>CSA-C22.2 NO. 157: R2016 CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0: 2015 CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-11: 2014 CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1: 2012 CSA-C22.2 NO. 60529: 2010 CSA-C22.2 NO. 94.1: 2015 CSA-C22.2 NO. 94.2: 2015 ANSI/ISA-12.27.01: 2003</td></tr> </table>		Canadian Electrical Code C22.1 Sezione 18*	CSA-C22.2 NO. 157: R2016 CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0: 2015 CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-11: 2014 CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1: 2012 CSA-C22.2 NO. 60529: 2010 CSA-C22.2 NO. 94.1: 2015 CSA-C22.2 NO. 94.2: 2015 ANSI/ISA-12.27.01: 2003
Canadian Electrical Code C22.1 Sezione 18*	CSA-C22.2 NO. 157: R2016 CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0: 2015 CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-11: 2014 CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1: 2012 CSA-C22.2 NO. 60529: 2010 CSA-C22.2 NO. 94.1: 2015 CSA-C22.2 NO. 94.2: 2015 ANSI/ISA-12.27.01: 2003				
		<table> <tr> <td>Canadian Registration Number (CRN)</td><td>0F18611.513467890YTN per range completo di pressione <= 350 bar (5075 psi). 0F13828.2 per range completo di pressione <= 70 bar (1015 psi).</td></tr> </table>		Canadian Registration Number (CRN)	0F18611.513467890YTN per range completo di pressione <= 350 bar (5075 psi). 0F13828.2 per range completo di pressione <= 70 bar (1015 psi).
Canadian Registration Number (CRN)	0F18611.513467890YTN per range completo di pressione <= 350 bar (5075 psi). 0F13828.2 per range completo di pressione <= 70 bar (1015 psi).				
		Stati Uniti			
		<table> <tr> <td>National Electrical Code NFPA 70. Articles 500 & 505*</td><td>FM 3600: 2018 FM 3610: 2018 FM 3810: 2005 ANSI/ISA 60079-0: 2013 ANSI/ISA 60079-11: 2014 ANSI/IEC 60529: 2004 ANSI/ISA-12.27.01: 2003</td></tr> </table>		National Electrical Code NFPA 70. Articles 500 & 505*	FM 3600: 2018 FM 3610: 2018 FM 3810: 2005 ANSI/ISA 60079-0: 2013 ANSI/ISA 60079-11: 2014 ANSI/IEC 60529: 2004 ANSI/ISA-12.27.01: 2003
National Electrical Code NFPA 70. Articles 500 & 505*	FM 3600: 2018 FM 3610: 2018 FM 3810: 2005 ANSI/ISA 60079-0: 2013 ANSI/ISA 60079-11: 2014 ANSI/IEC 60529: 2004 ANSI/ISA-12.27.01: 2003				

ADROIT6200		ADROIT6000	
Certificazione area pericolosa	N/D		
		ATEX, IECEx Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C <= Ta <= +80 °C) Ex ia I Ma (-40 °C <= Ta <= +80 °C) FM, FMc (Divisioni) IS Classe I, Divisione 1, Gruppi ABCD T4 (-40 °C <= Ta <= +80 °C) FM, FMc (Zone) Classe I, Zona 0, AEx/Ex ia IIC T4 (-40 °C <= Ta <= +80 °C)	

Connessioni ADROIT6200

Connessione Elettrica	Codice opzione	Connessioni	4-20 mA	Uscita di tensione
Cavo in poliuretano	1	Rosso	+ve alimentazione	+ve alimentazione
		Giallo	-	+ve uscita
		Blu	-	-
		Bianco	-ve alimentazione	0 V Common
		Arancione	-	-
		Nero	-	-
		Schermo del cavo	Involucro	Involucro
Cavo Raychem	2	Rosso	+ve alimentazione	+ve alimentazione
		Bianco	-	+ve uscita
		Verde	-	-
		Blu	-ve alimentazione	0 V Common
		Nero	-	-
		Schermo del cavo	Involucro	Involucro
MIL-C-26482	6	A	+ve alimentazione	+ve alimentazione
		B	-ve alimentazione	+ve uscita
		C	-	-
		D	-ve alimentazione	0 V Common
		E	-	-
		F	-	-
Micro-DIN (9,4 mm pitch)	D	1	+ve alimentazione	+ve alimentazione
		2	-ve alimentazione	0 V Common
		3	-	+ve uscita
		E	Involucro	Involucro
MIL-C-26482 Cablaggio alt	E	A	-	+ve alimentazione
		B	-	0 V Common
		C	-	+ve uscita
		D	-	0 V Common
		E	-	-
		F	-	-
M12x1 Maschio 4-pin	G	1	+ve alimentazione	+ve alimentazione
		2	-	+ve uscita
		3	-ve alimentazione	0 V Common
		4	-	-
M12x1 Maschio 4-pin Cablaggio alt	W	1	+ve alimentazione	+ve alimentazione
		2	-ve alimentazione	0 V Common
		3	-	-
		4	-	+ve uscita

Connessioni ADROIT6000

Connessione Elettrica	Codice opzione	Connessioni	4-20 mA	Uscita di tensione
Spina Molex / Cavi volanti Nessun gruppo di backend	0	1 / Rosso	+ve alimentazione	+ve alimentazione
		2 / Giallo	-	+ve uscita
		3 / Verde	-	-
		4 / Blu	-ve alimentazione	0 V Common
		5 / Arancione	-	-
		6 / Nero	-	-
Baionetta MIL-C-26482	6	A	+ve alimentazione	+ve alimentazione
		B	-ve alimentazione	+ve uscita
		C	-	-
		D	-	0 V Common
		E	-	-
		F	-	-
Baionetta MIL-C-26482 Stile USA	E	A	+ve alimentazione	+ve alimentazione
		B	-	0 V Common
		C	-	+ve uscita
		D	-ve alimentazione	-
		E	-	-
		F	-	-
DIN – Tutte le forme	7, D	1	+ve alimentazione	+ve alimentazione
		2	-ve alimentazione	0 V Common
		3	-	+ve uscita
			-	-
Cavo	1, 3, 4, C	Rosso	+ve alimentazione	+ve alimentazione
		Giallo	-	+ve uscita
		Blu	-	-
		Bianco	-ve alimentazione	0 V Common
		Arancione	-	-
		Nero	-	-
		Schermo	-	-
Cavo Raychem	2	Rosso	+ve alimentazione	+ve alimentazione
		Bianco	-	+ve uscita
		Verde	-	-
		Blu	-ve alimentazione	0 V Common
		Nero	-	-
		Schermo	-	-
M12x1 4-pin	G	1	+ve alimentazione	+ve alimentazione
		2	-	+ve uscita
		3	-ve alimentazione	0 V Common
		4	-	-
M20x1,5 Smontabile	R	+ve	+ve alimentazione	-
		-ve	-ve alimentazione	-

Disponibilità:

Informazioni per gli ordini di ADROIT6200

1. Selezionare numero modello

Serie prodotto	
ADROIT6	ADROIT6200
Diametro e materiale	
2	acciaio inox 19 mm
Connettore elettrico	
1	Cavo di poliuretano (graffa di metallo)
2	Cavo Raychem (graffa di metallo)
6	Baionetta MIL-C-26482
D	Micro DIN (9,4 mm pitch)
E	MIL-C-26482 Cablaggio alternativo baionetta
G	M12x1 4-Pin
W	M12x1 4-Pin cablaggio alternativo
Opzione elettronica	
2	Da 4 a 20 mA
4	Da 0 a 5 V tripolare
5	Tensione configurabile tripolare
R	Da 20 a 4 mA
Intervallo Temperatura Compensata	
TB	Da -20 a +80 °C
TD	Da -40 a +125 °C
Precisione	
A2	Ottimizzata
A3	Premium
Calibrazione	
CD	Precisione assoluta e dati di azzeramento e di span
Approvazione area pericolosa	
H0	Nessuno
Attacco di pressione	
PA	G1/4 Femmina
PB	G1/4 Maschio Piatto
PC	G1/4 Maschio Cono int 60°
PE	1/4 NPT Femmina
PF	1/4 NPT Maschio
PG	1/8 NPT Maschio
PJ	M14x1,5 Cono int 60°
PK	M12x1 Cono Int
PS	1/4 Paratia Swagelok
PT	G1/4 Maschio Piatto Lungo
P14	M8x1 Maschio
P18	M10x1 Maschio
P22	7/16-20 UNF Maschio Cono est 74°
P33	Femmina 7/16-20 UNF
P60	M12x1,5 Int. Cono
P61	G1/4 Femmina con Wire Lock
RA	1/4 VCR Femmina
RC	G1/4 Maschio Piatto Cross Bore
RF	1/4 VCR Maschio
RQ	Flangia NW16
RZ	Cono 58° LH THD 1/4-28 UNF
(Esempio configurazione)	

Nota 1: Connettore di accoppiamento non in dotazione. (vedere Accessori, sezione 3).

Nota 2: Connettore di accoppiamento in dotazione. (vedere Accessori, sezione 3).

Nota 3: L'intervallo compensato TD è disponibile solo per i connettori 2, 6 G o W.

Nota 4: La precisione Premium non è disponibile se si seleziona l'intervallo di temperatura compensata TD.

Nota 5: Questa connessione è disponibile solo su intervalli di pressione tra ≥ 10 bar e ≤ 350 bar.

Nota 6: Questa connessione è disponibile solo su intervalli di pressione fino a $a < 10$ bar.

Nota 7: Questa connessione non è disponibile con intervalli di pressione differenziale.

Informazioni per gli ordini di ADROIT6000

1. Selezionare numero modello

Serie prodotto

ADROIT6

ADROIT6000

Diametro e materiale

0 acciaio inox 25 mm

Connettore elettrico

0 Nessuno

1 Cavo ventilato con passacavo

2 Cavo Raychem

3 Cavo profondità in poliuretano

4 Cavo profondità in Hytrel

6 MIL-C-26482 Baionetta

Nota 1

7 DIN 43650 Smontabile

Nota 2

C 1/2 NPT Cavo ventilato della canalina

D Micro DIN (9,4 mm pitch)

Nota 2

E MIL-C-26482 Cablaggio alternativo

Nota 1

G M12x1 4-Pin

Nota 1

R M20x1,5 Femmina Smontabile

Opzione elettronica

2 Da 4 a 20 mA

4 Da 0 a 5 V tripolare

5 Tensione configurabile tripolare

Intervallo Temperatura Compensata

TB Da -20 a +80 °C

TC Da -40 a +80 °C

Precisione

A2 Ottimizzata

A3 Premium

Calibrazione

CD Precisione assoluta e dati di azzeramento e di span

Nota 3

Approvazione area pericolosa

H1 IECEx/ATEX IS Gruppi IIC

H2 IECEx/ATEX IS Gruppo I

H6 C&US IS Gruppi IIC/ABCD

HA IECEx/ATEX IS (H1+H2)

HS IECEx/ATEX/C&US IS (H1+H6)

Attacco di pressione

PA G1/4 Femmina

Nota 4

PB G1/4 Maschio Piatto

Nota 4

PC G1/4 Maschio Cono int 60°

PE 1/4 NPT Femmina

Nota 4

PF 1/4 NPT Maschio

PG 1/8 NPT Maschio

PH M20x1,5 Maschio (diametro 3 mm)

PJ M14x1,5 Cono int 60°

PK M12x1 Cono Int

PL 7/16-20 UNJF Maschio 74° Est

PN G1/NPT Maschio

Nota 4

PQ G1/4 Connessione rapida

Nota 4

PR 1/2 NPT Maschio

Nota 4

PS 1/4 Paratia Swagelok

PT G1/4 Maschio Piatto Lungo

PU 7/16-20 UNF Lungo 37° Torgia

Nota 4

P58 7/16-20 UNF Autoclave

Nota 4/6

PV 7/16-20 UNJF Femmina

Nota 4

PW Cono di profondità (G1/4 Femmina)

PX 7/16-20 UNF Maschio Corto Piatto

Nota 4/5

PY 3/8-24 UNJF

PZ M10x1,0 Cone Int 80°

RA 1/4 VCR Femmina

Nota 4/5

RB G1/4 Maschio Piatto – Smorzatore

RC G1/4 Maschio Piatto Cross Bore

RD M12x1 74° Est Wire Lock

Nota 4/7

RE Sgancio Rapido Maschio

RF 1/4 VCR Maschio

Nota 4/5

RJ M20x1,5 Maschio (diametro 8 mm)

RQ Flangia NW16

RT 1/8-27 NPT Femmina

RU R3/8 Maschio

RV R1/4 Maschio

RW G1/4 Maschio con Nipplo

ADROIT6 0 7 2 - TB - A2 - CD - HI - PA (Esempio configurazione)

Nota 1: Connettore di accoppiamento non in dotazione. (vedere Accessori, sezione 3).

Nota 2: Connettore di accoppiamento in dotazione. (vedere Accessori, sezione 3).

Nota 3: vedere la tabella a pagina 10 per le opzioni disponibili di connettori elettrici con certificazioni in aree pericolose.

Nota 4: Selezionare uno di questi connettori di pressione per intervalli di pressione oltre 70 bar

Nota 5: Connettori RA, RF e PX limitati a < 500 bar

Nota 6: Il connettore P58 per pressione elevata è messo a disposizione solo per intervalli di pressione da 500 a 700 bar

Nota 7: Il connettore RD per pressione elevata è messo a disposizione solo per intervalli di pressione da 70 bar a < 350.

2. Intervallo di pressione di stato e unità di misura:

ad es. da 0 a 10 bar, da -5 a +5 psi Nota 8

Le opzioni di unità di misura sono:

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
bar	bar	mH ₂ O	metri acqua
mbar	millibar	inH ₂ O	pollici acqua
psi	libbre/pollice quadrato	ftH ₂ O	piedi acqua
Pa	Pascal	mmHg	mm mercurio
hPa	hectoPascal	inHg	pollici mercurio
kPa	kiloPascal	kgf/cm ²	kg forza/cm quadrati
MPa	MegaPascal	atm	atmosfera
mmH ₂ O	mm acqua	Torr	torr
mmH ₂ O	cm acqua		

Nota 8: Per intervalli maggiori di 10 lo zero offset deve essere inferiore al 50% dello span.

3. Riferimento della pressione di stato:

ad es. relativa

Le opzioni di riferimento sono:

- relativa
- assoluta
- barometrica
- relativa sigillata
- differenziale wet-dry
- differenziale wet-wet

4. Connettore elettrico opzioni 1, 2, 3, 4 e C:

Lunghezza del cavo di stato e unità di misura: Valori interi solo in ft o m.

- Lunghezza minima del cavo: 1 m (3 ft)
- Lunghezza massima del cavo: 3 m (10 ft)

5. Opzione elettronica 5 – Output di stato alla pressione minima e massima:

ad es. output

da 0,5 a 4,5 V

Esempi:

ADROIT62G2-TB-A3-CD-H0-PB da 0 a 6 bar relativa

ADROIT6225-TD-A2-CD-H0-PA 0 to 100 bar Relativa Sigillata, 2 m, da 1 a 6 V

ADROIT6064-TB-A2-CD-H1-PE 0 to 700 bar Assoluta

Richiedi un preventivo qui: <http://bit.ly/Adroit6000contactus>

Accessori (da ordinare separatamente)

1. ADROIT Matricola scatola interfaccia: ADROIT – Interfaccia



L'interfaccia si usa con un PC con Windows o su un dispositivo Android (computer portatile, tablet o telefono). Consente all'utente di eseguire piccole regolazioni alle impostazioni di azzeramento e span del sensore ai fini della calibrazione. È dotato di un cavo USB per USB-C o USB-A.

2. Cavi di prova

Set di 2 cavi da 4 mm e morsetti a coccodrillo disponibili per il collegamento al sensore ADROIT.

Matricola: 209-359. Sono necessari 2 set per la calibrazione.

3. Connettori di accoppiamento

- | | |
|--------------------------------|---|
| • Per MIL-C-26482 Baionetta | Matricola 163-009 |
| • MI2x1 4-Pin | Matricola 149M7393-1 |
| • Per Micro DIN (9,4 mm pitch) | Matricola 192-257-01 (uno fornito con ogni sensore) |

4. Gruppi di cavi

Un connettore elettrico composto con la lunghezza del cavo che termina in fili stagnati.

(1) Selezione matricola

Prodotto principale

UNIKCABLE Gruppo di cavi

Connettore elettrico

- | | |
|---|--------------------------|
| 6 | MIL-C-26482 Baionetta |
| D | Micro DIN (9,4 mm pitch) |
| 7 | DIN 43650 |
| G | MI2x1 4-Pin |

Cavo

- | | |
|---|---------------------|
| 1 | Cavo in poliuretano |
| 2 | Cavo Raychem |

UNIKCABLE - 6 - 2 (Esempio matricola)

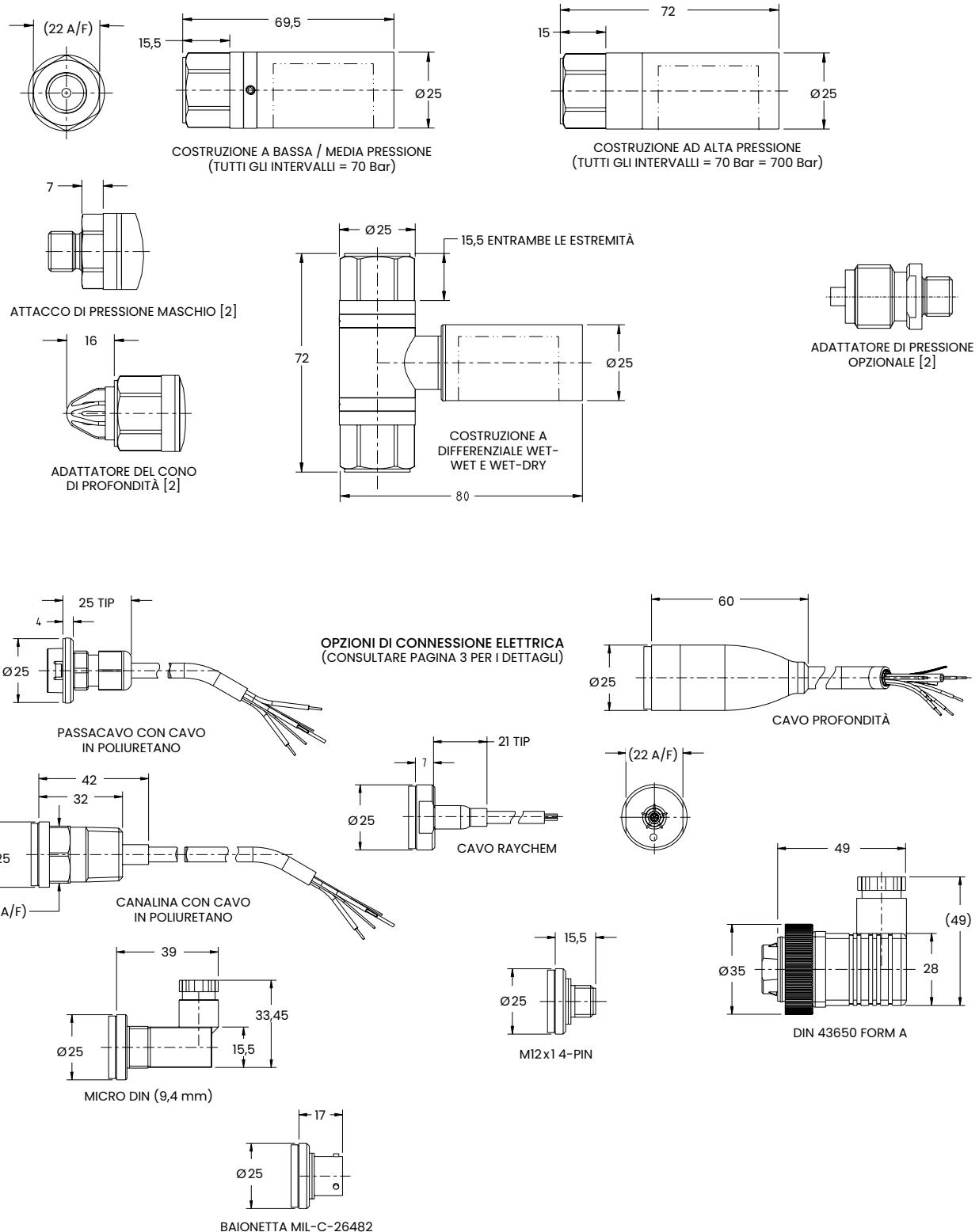
(2) Lunghezza del cavo di stato e unità di misura (solo valori interi):

Lunghezza minima 1 m (3 ft)

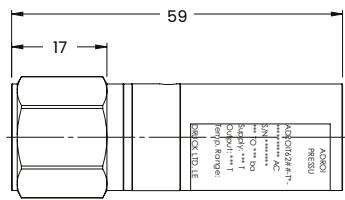
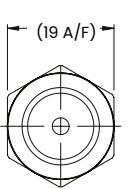
Lunghezza massima 200 m (600 ft)

Esempio: UNIKCABLE-6-2, 5 m

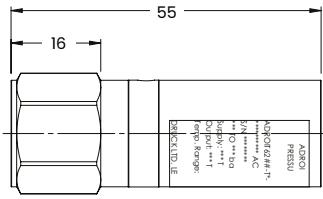
Disegni ADROIT6000



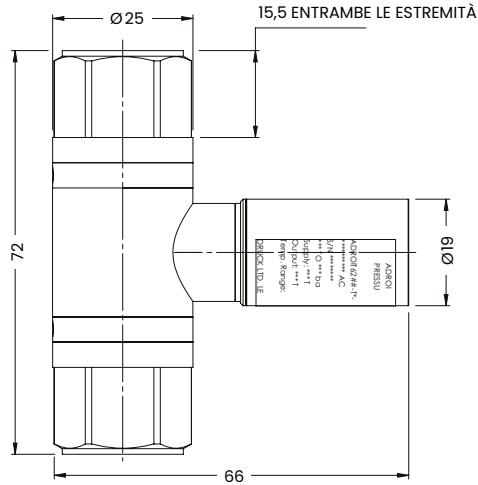
Disegni ADROIT6200



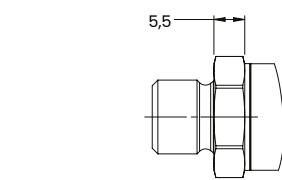
**COSTRUZIONE AD ALTA PRESSIONE
(INTERVALLI DI PRESSIONE: <10 bar)**



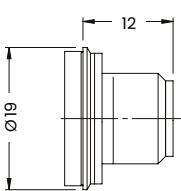
**COSTRUZIONE A MEDIA PRESSIONE
(INTERVALLI DI PRESSIONE: da 10 bar a 350 bar)**



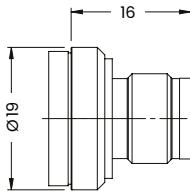
**COSTRUZIONE A DIFFERENZIALE
WET-WET E WET-DRY**



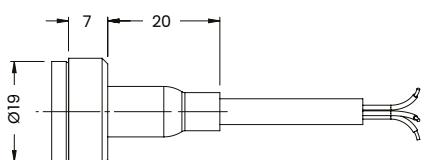
ATTACCO DI PRESSIONE MASCHIO



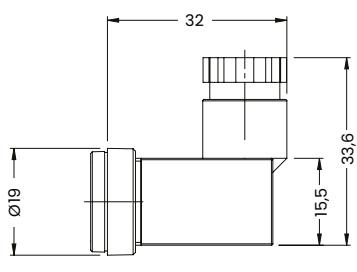
TEMP ELEVATA (TD) M12x1 4-PIN



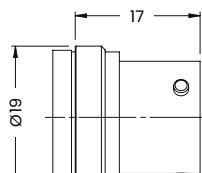
TEMP STANDARD (TB) M12x1 4-PIN



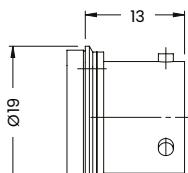
CAVO POLIURETANO / RAYCHEM



Micro DIN (9,4 mm PITCH)



**TEMP STANDARD (TB)
MIL-C-26482 BAIONETTA**



**TEMP ELEVATA (TD)
MIL-C-26482 BAIONETTA**

Copyright AM Baker Hughes Company. Tutti i diritti riservati. Questo materiale contiene uno o più marchi di Baker Hughes Company e delle sue controllate in uno o più Paesi. Tutti i prodotti di terzi e le denominazioni sociali sono marchi dei rispettivi detentori.