Applicazioni

- Ⓔx II 2G / D

Caratteristiche

- Custodia robusta in alluminio, opzione: custodia in acciaio inox
- Tipo di protezione IP66
- Posizione di installazione preferita
- Ex db eb IIC T6 Gb
- Ex tb IIIC T80°C Db

Dati tecnici			
Principio di misura	Pistone	Temperatura del fluido	NBR: -30°C ... +100°C FKM: -15°C ... +150°C
Campo di misura	1 ... 10 a 60 ... 600 bar	Temperatura ambiente	-40°C ... +65°C
Segnale di uscita	1 Microinterruttore (SPDT)	Omologazioni / Certificati	IECEx, ATEX, UKEX
Differenziale di commutazione	Non regolabile	Classe di protezione	Aree con pericolo di esplosione di gas: II 2G Ex db eb IIC T6 Gb; Aree con pericolo di esplosione di polveri: II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Riproducibilità	± 1.0 % F.S. tip.		

Come ordinare/codici

		XXX	XX	XX	XXX	XX	XX
Codice varianti	Con visualizzazione e vite di regolazione	**944**					
	Senza visualizzazione, con vite di regolazione	**947**					
	Con visualizzazione e tasto di regolazione	**953**					
Microinterruttore	Standard, differenza di commutazione non regolabile		**91**				

Campo

Campo [bar]	Sovrapressione [bar]	Pressione di scoppio [bar]	
1 ... 10	100	200	**78**
4 ... 40	200	400	**81**
6 ... 60	200	400	**82**
10 ... 100	200	400	**83**
16 ... 160	400	600	**84**
25 ... 250	400	600	**85**
40 ... 400	800	1000	**86**
60 ... 600	800	1000	**87**

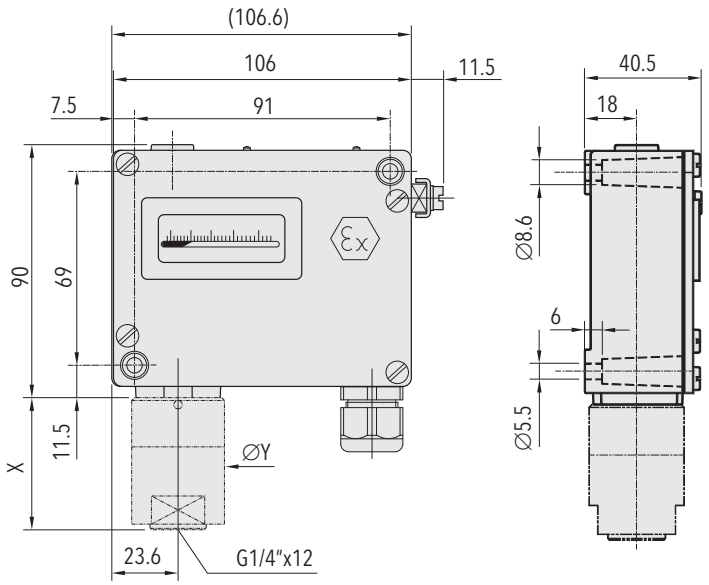
Sonda

Materiale sonda	Materiale della custodia sonda	Filettatura	Campo	
Pistone 1.4435, O-Ring NBR	1.4435	G1/4" femmina	78	**700**
Pistone 1.4435, O-Ring NBR	1.4435	G1/2" maschio	78	**702**
Pistone 1.4435, O-Ring FKM	1.4435	G1/4" femmina	78	**701**
Pistone 1.4435, O-Ring FKM	1.4435	G1/2" maschio	78	**703**
Pistone 1.4435, O-Ring NBR	1.4435	G1/4" femmina	81	**704**
Pistone 1.4435, O-Ring NBR	1.4435	G1/2" maschio	81	**706**
Pistone 1.4435, O-Ring FKM	1.4435	G1/4" femmina	81	**705**
Pistone 1.4435, O-Ring FKM	1.4435	G1/2" maschio	81	**707**
Pistone 1.4435, O-Ring NBR	1.4435	G1/4" femmina	82, 83	**708**
Pistone 1.4435, O-Ring NBR	1.4435	G1/2" maschio	82, 83	**710**

Materiale sonda	Materiale della custodia sonda	Filettatura	Campo	
Pistone 1.4435, O-Ring FKM	1.4435	G1/4" femmina	82, 83	**709**
Pistone 1.4435, O-Ring FKM	1.4435	G1/2" maschio	82, 83	**711**
Pistone 1.4435, O-Ring NBR	1.4435	G1/4" femmina	84, 85	**712**
Pistone 1.4435, O-Ring NBR	1.4435	G1/2" maschio	84, 85	**714**
Pistone 1.4435, O-Ring FKM	1.4435	G1/4" femmina	84, 85	**713**
Pistone 1.4435, O-Ring FKM	1.4435	G1/2" maschio	84, 85	**715**
Pistone 1.4435, O-Ring NBR	1.4435	G1/4" femmina	86, 87	**722**
Pistone 1.4435, O-Ring NBR	1.4435	G1/2" maschio	86, 87	**724**
Pistone 1.4435, O-Ring FKM	1.4435	G1/4" femmina	86, 87	**723**
Pistone 1.4435, O-Ring FKM	1.4435	G1/2" maschio	86, 87	**725**

Fissaggio	Direttamente sulla sonda o custodia					**00**	
	Con staffa di montaggio					**31**	
Accessori	Custodia in acciaio inox						**06**
	Elementi di smorzamento e soppressore: vedere scheda dati H72258						

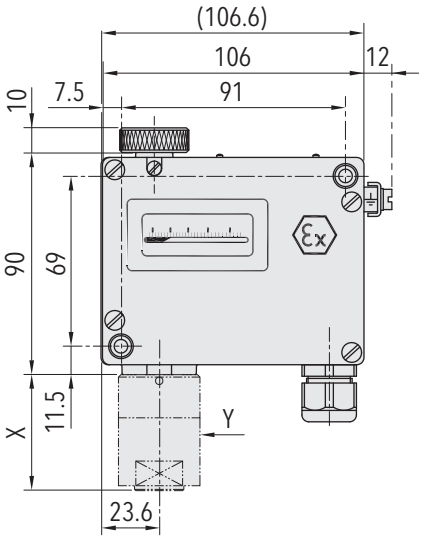
Prodotti standard (consegna a stock o in tempi brevi)						
N. prodotto	**Codice tipo**	**Campo di pressione [bar]**	**Sovrapressione max. [bar]**	**Differenziale di commutazione [bar]**	**Diametro Y [mm]**	**Lunghezza X [mm]**
EXPK10	944 9178 700	1 ... 10	100	0.4 ... 0.8 (fissa)	33	47
EXPK40	944 9181 704	4 ... 40	200	2 ... 5 (fissa)	27	42.5
EXPK100	944 9183 708	10 ... 100	200	4 ... 11 (fissa)	27	42.5
EXPK250	944 9185 712	25 ... 250	400	8 ... 26 (fissa)	27	42.5

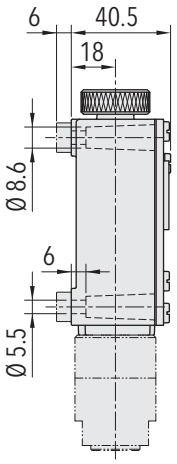


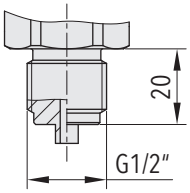
Specifiche		
Precisione	Riproducibilità	± 1.0 % F.S. tip.
	Precisione di scala tip.	± 2.0 % F.S. tip.
	Differenziale di commutazione	Si veda la tabella
	Campo di regolazione del punto di commutazione [1)]	10 % ... 90 % F.S.
Condizioni ambientali	Temperatura ambiente	-40°C ... +65°C
	Temperatura del fluido	NBR: -30°C ... +100°C FKM: -15°C ... +150°C
	Temperatura di stoccaggio	-50°C ... +65°C
	Grado di protezione	IP66 Accessorio 06: IP66
	Umidità	Max. 95 % relativa
	Vibrazioni	5...25 Hz: ±1.6 mm 25...100 Hz: 4 g
	Urto	50 g / 11 ms
Dati meccanici	Sonda	Vedere informazioni per l'ordine
	Custodia	AlSi10Mg/ rivestimento epossidico Accessorio 06: 1.4301 (AISI304)
	Guarnizione di tenuta	NBR / FKM
	Pressacavo	Poliammide (PA)
	Coppia di serraggio	Max. 25 Nm
	Posizione di installazione	a piacere
	Peso	~ 710 g
Microinterruttore	Potenza di commutazione	Si veda la tabella
	Resistenza di isolamento	> 2 MΩ
	Rigidità dielettrica	1.5 kV
	Durata utile (meccanica)	1 milione di cicli
Attacco elettrico	Collegamenti elettrici	Morsetto a vite
	Raccordo per cavi	M20x1.5/HEX24 Cavo-Ø 4.0 – 13.0 mm
	Morsetto a vite	3 x 1 ... 2.5 mm² Range Ø cavo ammesso 4.0 – 13.0 mm

[1)] Altri campi di regolazione su richiesta

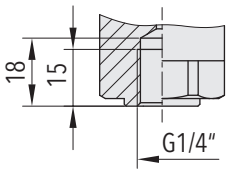
Dimensioni





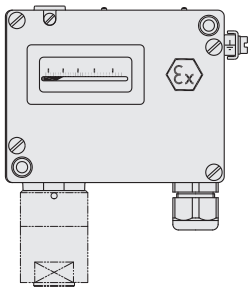


G1/2 maschio

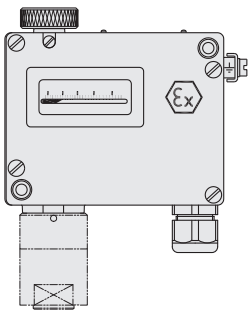


G1/4" femmina

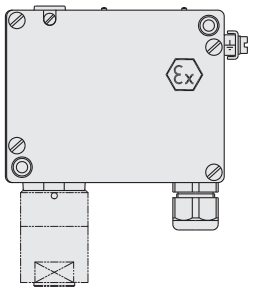
Per le dimensioni X e Y si veda la scheda tecnica H72271



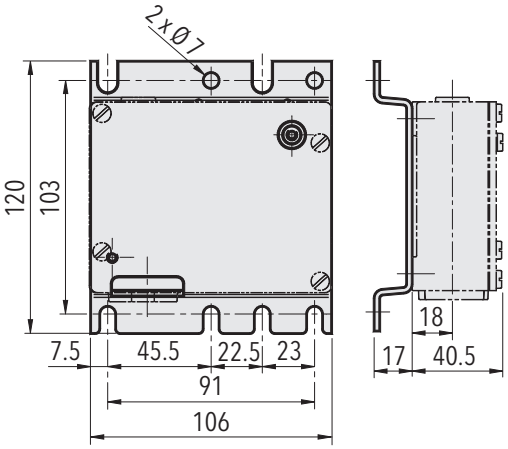
944



953



947

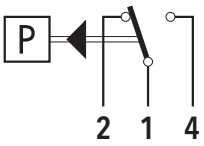


9XX.XXXX.XXX.**31**

Differenza di commutazione tip. @ 25°C					
Campo di misura della sonda a pistone	**[bar]**	1 ... 10	4 ... 40	6 ... 60	10 ... 100
Microinterruttore 91 Differenza di commutazione: procede in modo proporzionale alla pressione nominale (non regolabile)	**[bar]**	0.4 ... 0.8	2 ... 5	3 ... 8	4 ... 11
Campo di misura della sonda a pistone	**[bar]**	16 ... 160	25 ... 250	40 ... 400	60 ... 600
Microinterruttore 91 Differenza di commutazione: procede in modo proporzionale alla pressione nominale (non regolabile)	**[bar]**	6 ... 18	8 ... 26	14 ... 42	24 ... 65

Specifiche elettriche commutatore			
		Potenza di commutazione Carico ohmico (carico induttivo)	
Tipo	**Caratteristiche**	**AC**	**DC**
91	Standard Ex	250V 5(5) A 125V 5(5) A	250 V 0.25 (0.03) A 125 V 0.5 (0.06) A 75 V 0.75 (0.25) A 50 V 1 (1) A 30 V 5 (3) A 15 V 5 (3) A

Collegamenti elettrici



91