



- ▶ Ampia gamma di sensori ottimizzati per il monitoraggio della qualità dell'aria indoor
- ▶ Applicazioni indoor portatili e fisse
- ▶ Sensori con uscita 4...20 mA e RS485 Modbus e cavo a fili liberi (gamma PRGSAx900 e DSOxxx). Sensori con uscita mV, cavo e connettore MiniDIN (gamma PRGSAx200 e ESOxxx)

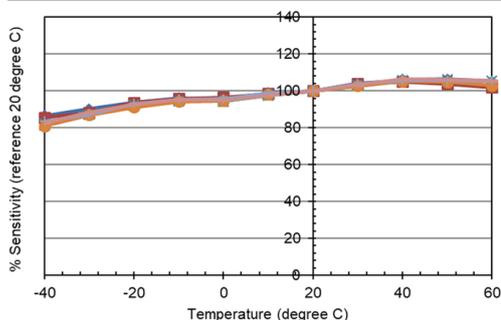
Gamma di sensori per la misura della concentrazione di gas in ambienti indoor. La linea comprende sensori (PRGSAx200 e ESOxxx) con cavi e connettori mini-DIN per essere utilizzati con i data logger LSI LASTEM tipo M-Log (ELO009) e sensori con uscita 4...20 mA e RS485 Modbus (PRGSAx900 e DSOxxx) che possono essere utilizzati da sistemi di terze parti o data logger LSI LASTEM con morsettiera. I sensori si basano su tecnologia a celle elettrochimiche, infrarossi (CO₂) e PID (VOC).

Caratteristiche Tecniche Comuni

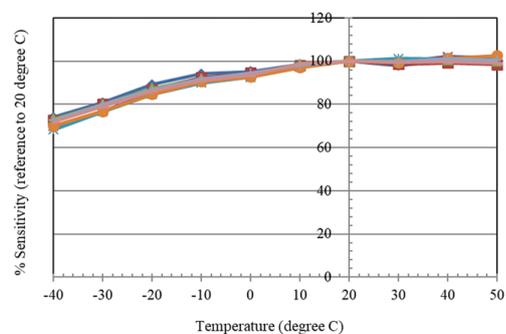
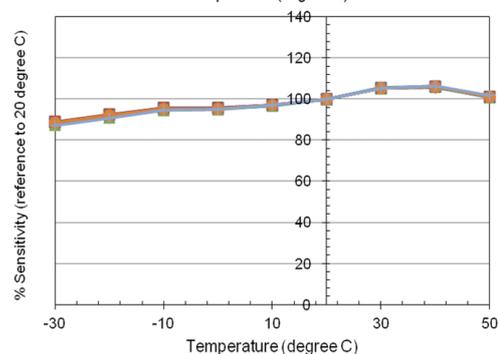
PN	PRGSAx200	PRGSAx900	ESOxxx	DSOxxx
Uscita	200...1000 mV	4...20 mA RS485 Modbus	60...300 mV	4...20 mA
Alimentazione	9 V DC	10...30 V DC	12 V DC	12 V DC (escluso DSO205)
Cavo + connettore	L= 5 m + connettore mini-Din	L= 5 m fili liberi	L= 2 m + connettore mini-Din	L= 10 m fili liberi
Compatibilità con data logger	M-Log (ELO009)	E-Log Alpha-Log	M-Log (ELO009)	E-Log Alpha-Log
Pressione operativa	900...1100 hPa			
Montaggio	Accessorio MAGFA2007 per fissaggio su stativi BVA320-315		Vite di fissaggio per stativi BVA320-315 (escluso DSO205)	

Caratteristiche Tecniche

PN	PRGSA5200 PRGSA5900	PRGSA4200 PRGSA4900	PRGSA6200 PRGSA6201 PRGSA6900 PRGSA6901	PRGSA7200 PRGSA7900
				
Gas	CO	NO ₂	SO ₂	H ₂ S
Campo di misura	0...1000 ppm	0...20 ppm	PRGSA6200/PRGSA6900: 0...20 ppm PRGSA6201/PRGSA6901: 0...100 ppm	0...100 ppm
Principio	Cella elettrochimica			
Ripetibilità (% della lettura)	±2%			
Risoluzione	1 ppm	0,1 ppm	PRGSA6200/PRGSA6900: 0,1 ppm PRGSA6201/PRGSA6901: 0,3 ppm	0,1 ppm
Temperatura operativa	-40...50 °C	-20...50 °C	-30...50 °C	-40...50 °C
Umidità operativa	15...90%			
Deriva del segnale	<5% / mese	<2% / mese	<2% / mese	<2% / mese
Deriva termica	ND	ND	In base al grafico	
Campo tipico in aria pura	-2...3 ppm	< 0,2 ppm	-0,2...0,5 ppm	-0,1...0,4 ppm
Scostamento di inizio scala	<10 ppm @ -20...50 °C	<0,2 ppm @ -20...40 °C	<0,2 ppm @ -30...50 °C	<0,5 ppm @ -20...40 °C
Tempo di risposta (T90)	<20 s	<25 s	PRGSA6200/PRGSA6900: 25 s PRGSA6201/PRGSA6901: 30 s	< 30 s
Vita della cella	3 anni	3 anni	2 anni	2 anni
Conservazione	0...20 °C; < 6 mesi			

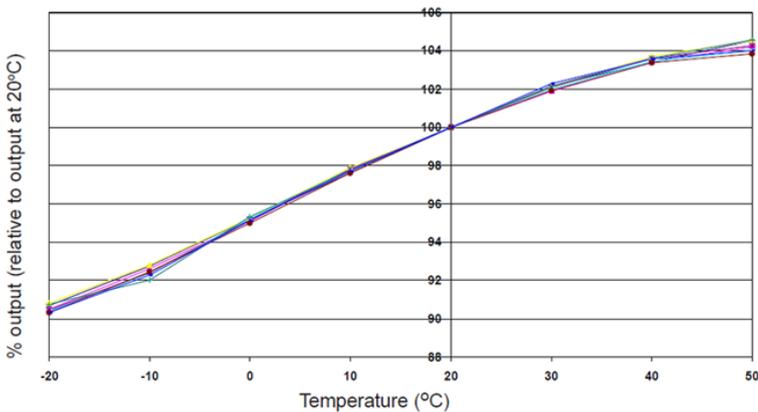


► **Grafici di deriva termica dei sensori di SO₂.**
 In alto: la curva per PRGSA6200 e PRGSA6900 con campo di misura 0...20 ppm;
 In basso: la curva per PRGSA6201 e PRGSA6901 con campo di misura 0...100 ppm.

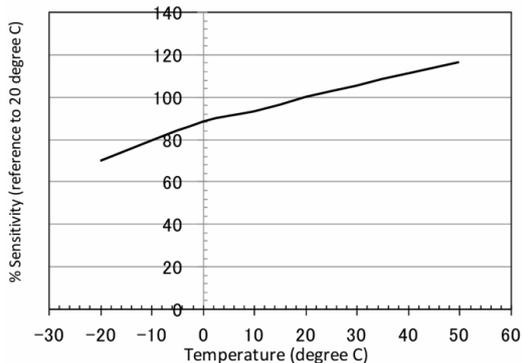


► **Grafico di deriva termica dei sensori di H₂S PRGSA7200 e PRGSA7900**

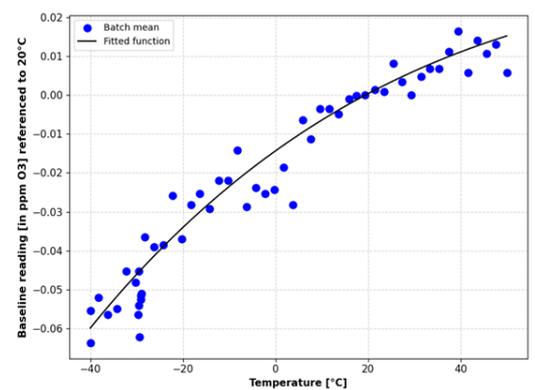
PN	PRGSA8200 PRGSA8900	PRGSA9200 PRGSA9900	PRGSAA200 PRGSAA900	PRGSAB200 PRGSAB900
				
Gas	O ₂	O ₃	NO	NH ₃
Campo di misura	0...25%	0...3 ppm	0...300 ppm	0...100 ppm
Principio	Cella elettrochimica			
Ripetibilità (% della lettura)	ND	<±2%	±2%	±10%
Risoluzione	ND	0,05 ppm	0,5 ppm	1 ppm
Temperatura operativa	-30...55 °C	-40...50 °C	-20...50 °C	-40...50 °C
Umidità operativa	15...95%	15...90%		
Deriva del segnale	<2% / 3 mesi	<2% / mese	<2% / mese	<2% / mese
Deriva termica	In base al grafico			
Campo tipico in aria pura	ND	<1 ppm	<3 ppm	<2 ppm
Scostamento di inizio scala	ND	<0,07 ppm @ -20...40 °C	<4 ppm @ -20...40 °C	<3 ppm @ -3'0...50 °C
Tempo di risposta (T90)	<15 s	T80<60 s	<40 s	<60 s
Vita della cella	3 anni	2 anni	2 anni	2 anni
Conservazione	3..20 °C; < 6 mesi	0..20 °C; < 6 mesi		



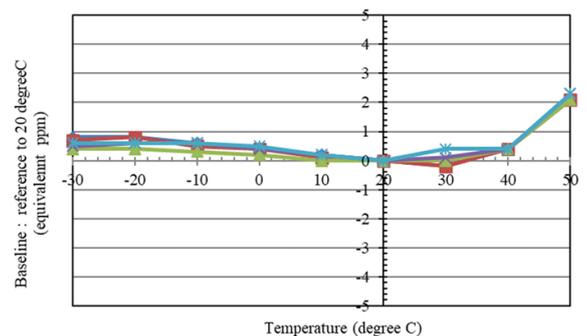
► Grafico di deriva termica dei sensori di O₂ PRGSA8200 e PRGSA8900



► Grafico di deriva termica dei sensori di NO PRGSAA200 e PRGSAA900



► Grafico di deriva termica dei sensori di O₃ PRGSA9200 e PRGSA9900



► Grafico di deriva termica dei sensori di NH₃ PRGSAB200 e PRGSAB900

PN	ESO204	DSO205	ESO150 DSO150A	DSO152A
				
Gas	CO ₂		VOCs	
Campo di misura	0...5000 ppm		0...20 ppm	0...2000 ppm
Principio	Infrarosso (NDIR)		PID	
Soglia rilevabile			<0,01 ppm isobutilene	1 ppm isobutilene
Accuratezza (@ 25°C)	±(50 ppm +3% reading)		3%	
Risoluzione	-		0,01 ppm	1 ppm
Temperatura operativa	-40...60°C		-20...40 °C	
Deriva termica	±(1+CO ₂ concentration [ppm] / 1000) ppm/°C (@ -20...45 °C)		-	
Uscita	0,2...1 V	4...20 mA	ESO150-152: 60...300 mV DSO150A-152: 4...20 mA	
Alimentazione	6...9 V DC	10...30 V DC/AC	6...9 V DC	
Consumo	120 mA		30 mA	
Cavo	L=2 m	Non incluso (DWA5xx)	L=2 m	L=10 m
Tempo di risposta (T90)	<140 s		<20 s	
Vita della cella	5 anni		1 anno	

Accessori

	SVICA7002	Certificato di calibrazione ISO9001 (gas)
	DWA505	Cavo L= 5 m per sensore DSO205
	DWA510	Cavo L= 10 m per sensore DSO205
	DWA525	Cavo L= 25 m per sensore DSO205
	DWA526	Cavo L= 50 m per sensore DSO205
	DWA527	Cavo L= 100 m per sensore DSO205
	MAGFA2007	Accessorio di montaggio per sensori PRGSA* a stativi BVA320-315
	BVA320	Stativo per fissaggio sensori su tripode BVA304 o a muro, per sensori PRGSA* utilizzare MAGFA2007
	BVA315	Stativo per fissaggio sensori su tripode BVA304, per sensori PRGSA* utilizzare MAGFA2007
	BXAOA1000	Box con griglia di areazione per sensori gas. Installabile a muro o a palo con le staffe incluse.