

CARATTERISTICHE COMUNI / Common features:

TABELLA / Table 1

ELEMENTO SENSIBILE: CELLA ELETTROCHIMICA
 NUMERO DI CANALI: N°1 ANALOGICO
 LIMITI AMBIENTALI CAVO: -15+70°C
 TEMPO DI FUNZIONAMENTO ATTESO: 2 ANNI (3 ANNI BSO104, DSO102, DSO104, DSO105)
 PRESSIONE DI FUNZIONAMENTO: ATMOSFERICA ±10%
 UMIDITA' REL. DI FUNZIONAMENTO: USO CONTINUO 15..90%, SENZA CONDENSA
 RICALIBRAZIONE: OGNI 6 MESI CON KIT DI CALIBRAZIONE
 COEFFICIENTE DI TEMPERATURA: RIFERITO A 20°C
 DERIVA A LUNGO TERMINE: <2% SEGNALE/MESE, <10% PER BSO115, <5% PER DSO120, <5% SEGNALE/ANNO PER DSO102.
 CONSUMO: 8mA MAX.(+ EVENTUALE USCITA ANALOGICA 4..20mA)
 RESISTENZA DI CARICO(SOLO PER SENSORI CON USCITA 4..20mA): 200<OM>
 MATERIALE: ALLUMINIO OSSIDATO COLOR BRONZO

Sensitive element: Electrochemical cell
 Number of channels: N°1 analog
 Cable environmental limits: -15+70°C
 Expected operating time: 2 years (3 years BSO104, DSO102, DSO104, DSO105)
 Operating pressure: Atmospheric ±10%
 Humidity rel. operating: Continuous use 15..90%, non-condensing
 Recalibration: Every 6 months with calibration kit
 Temperature coefficient: Referred to 20°C
 Long-term drift: <2% Signal/Month, <10% for BSO115, <5% for DSO120, <5% Signal/Year for DSO102.
 Consumption: 8mA max. (+ Possible analog output 4..20mA)
 Load resistance (Only for sensors with 4..20mA output): 200 <OM>
 Material: Bronze color oxidized aluminum

Cod.	Cella	Cod.cella	R8	P2	R3	Cod.schede	Alim.	Uscita
DSO102A	7E/F	ML3302	ME07K001	ME36K005	N.C.	MG6200+MG6225	8-15V	4..20mA

DESCRIZIONE
 SONDA PER MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)
 CAMPO NOMINALE: 0..1000 ppm
 LIMITI AMBIENTALI: -20..50°C
 COEFF.DI TEMP.: ±0,4% SEGNALE/°C
 COEFF.DI PRESSIONE: 0,02±0,008% SEGNALE/mBar
 SEGNALE DI ZERO (ARIA PURA): -1..+3ppm
 DERIVA MASSIMA DI ZERO TRA +20..40°C: 9 ppm
 RIPETIBILITA': 1% VL
 TEMPO DI RISPOSTA T90: <30 sec.
 CAVO: MN1027 L=10 m

DESCRIPTION
 Carbon monoxide (CO) probe
 Nominal range: 0..1000 ppm
 Environmental limits: -20..50°C
 Temp coeff.: ± 0.4% signal/°C
 Pressure coeff.: 0.02 ± 0.008% signal/mBar
 Zero signal (pure air): -1.3ppm
 Maximum drain of zero between +20..40°C: 9 ppm
 Repeatability: 1% VL
 Response time T90: <30 sec.
 Cable: MN1027 L=10 m

Cod.	Cella	Cod.cella	R8	P2	R3	Cod.schede	Alim.	Uscita
DSO104A	7NT	ML3310	ME07K002	ME36K005	N.C.	MG6205+MG6215	8-15V	60..300mV
DSO105A	7NT	ML3310	ME07K002	ME36K005	N.C.	MG6205+MG6220	8-15V	4..20mA

DESCRIZIONE
 SONDA PER MONOSSIDO DI AZOTO (NO)
 CAMPO NOMINALE: 0..1000 ppm
 LIMITI AMBIENTALI: -20..50°C
 COEFF.DI TEMP.: ±0,2% SEGNALE/°C
 COEFF.DI PRESSIONE: 0,016% SEGNALE/mBar
 SEGNALE DI ZERO (ARIA PURA): 0..+3ppm
 DERIVA MASSIMA DI ZERO TRA +20..40°C: 9 ppm
 RIPETIBILITA': 2% VL
 TEMPO DI RISPOSTA T90: <10 sec.
 RISOLUZIONE: 0,5 ppm
 CAVO: MN1027 L=10 m

DESCRIPTION
 Nitrogen monoxide (NO) probe
 Nominal range: 0..1000 ppm
 Environmental limits: -20..50°C
 Temp coeff.: ± 0.2% signal/°C
 Pressure coeff.: 0.016% SEGNALE/mBar
 Zero signal (pure air): 0..3ppm
 Maximum drain of zero between +20..40°C: 9 ppm
 Repeatability: 2% VL
 Response time T90: <10 sec.
 Resolution: 0.5 ppm
 Cable: MN1027 L=10 m

Cod.	Cella	Cod.cella	R8	P2	R3	Cod.schede	Alim.	Uscita
DSO109A	7NDH	ML3315	ME07K004.3	ME36K005	N.C.	MG6210+MG6225	8-15V	4..20mA


DESCRIZIONE
 SONDA PER BISSIDO DI AZOTO (NO₂)
 CAMPO NOMINALE: 0..20 ppm
 LIMITI AMBIENTALI: -20..50°C
 COEFF.DI TEMP.: ±0,15% SEGNALE/°C
 SEGNALE DI ZERO (ARIA PURA): -0,1..0,2 ppm
 DERIVA MASSIMA DI ZERO TRA +20..40°C: <0,2 ppm
 RIPETIBILITA': 2% VL
 TEMPO DI RISPOSTA T90: <35 sec.
 CAVO: MN1027 L=10 m

DESCRIPTION
 Nitrogen biooxide (NO₂) probe
 Nominal range: 0..20 ppm
 Environmental limits: -20..50°C
 Temp coeff.: ± 0.15% signal/°C
 Zero signal (pure air): -0,1..0,2 ppm
 Maximum drain of zero between +20..40°C: <0,2 ppm
 Repeatability: 2% VL
 Response time T90: <35 sec.
 Cable: MN1027 L=10 m

Cod.	Cella	Cod.cella	R8	P2	R3	Cod.schede	Alim.	Uscita
DSO112A	7SH	ML3325	ME07K006.2	ME36K005	N.C.	MG6200+MG6225	8-15V	4..20mA

DESCRIZIONE
 SONDA PER BISSIDO DI ZOLFO (SO₂)
 CAMPO NOMINALE: 0..20 ppm
 LIMITI AMBIENTALI: -20..50°C
 COEFF.DI TEMP.: ±0,05% SEGNALE/°C
 SEGNALE DI ZERO (ARIA PURA): -0,1..0,2 ppm
 DERIVA MASSIMA DI ZERO TRA +20..40°C: <0,1 ppm
 RIPETIBILITA': 2% VL
 TEMPO DI RISPOSTA T90: <15 sec.
 CAVO: MN1027 L=10 m

DESCRIPTION
 Sulfur biooxide (SO₂) probe
 Nominal range: 0..20 ppm
 Environmental limits: -20..50°C
 Temp coeff.: ± 0,05% signal/°C
 Zero signal (pure air): -0,1..0,2 ppm
 Maximum drain of zero between +20..40°C: <0,1 ppm
 Repeatability: 2% VL
 Response time T90: <15 sec.
 Cable: MN1027 L=10 m

A4	REDATTO:	UT	CONTROLLATO:	R&S	VERIFICATO:	RA	APPROVATO:	RT	QUOTE LINEARI SENZA INDICAZIONE DI TOLLERANZA SCOSTAMENTI LIMITE AMMESSI! Grppi dimensioni: Tolleranze mm. 1..18 ±0.1 >18..80 ±0.15 >80..250 ±0.25 >250 ±0.35	ProFab:	----	
	DATA ORIGINALE:	29/09/21	29/09/21	29/09/21	29/09/21					ProCat:	----	
	Questo disegno contiene informazioni confidenziali, esclusivamente riservate ai suoi destinatari / Non stampare se non necessario / This communication contains confidential information intended only for its addressees. Please don't print it if not necessary.									ProCol:	----	
										Materiali: ---		
Descrizione: DISEGNO ACCOMPAGNATORIO PER SENSORI PER IL RILEV. CONCENT. DI GAS / Sensors for the detection. gas concentration										FATTORE DI SCALA		
n° dis.: DISACC210115 PG.2 -							Rev.:		Cod. prodotto: DSO112A DSO114A DSO115A DSO119A DSO112A DSO116A DSO128A DSO133A DSO146A DSO14A			