



Specifiche serie ODS Black-Line:

Modelli: Standard :	ODS 20.5	ODS 115	ODS 150	-	-	-	-
Select :	-	-	-	ODS 200	ODS 250	ODS 450	ODS 750
2-Select :	*) 2 KHz	*) 2 KHz	*) 2 KHz	+	+	+	+
HT :	+	+	+	+	+	+	+

Specifiche Misura

Range misura	9 mm	30 mm	100 mm	200 mm	300 mm	500 mm	700 mm
Range misura	16-25	100-130	100-200	100-300	100-400	200-700	400-1100
Distanza dal centro	20,5 mm	115 mm	150 mm	200 mm	250 mm	450 mm	750 mm
Risoluzione *)	0,0008 mm	2 µm	10 µm **)	50 µm	80 µm	0,1 mm	0,5 mm
Riproducibilità *)	± 0,0008 mm	± 2 µm	± 10 µm **)	± 50 µm	± 80 µm	± 0,1 mm	± 0,5 mm
Linearità *)	± 0,05 % del 9mm	± 0,1 % del FS	± 0,05 % del FS	± 0,1% del FS	± 0,1% del FS	± 0,05 % del FS	± 0,1 % de FS
Frequenza aggiornam. ***)	2000 Hz	1000 o 2000 Hz	1000 o 2000 Hz	1000 o 2000 Hz	1000 o 2000 Hz	1000 o 2000 Hz	1000 o 2000 Hz
Deriva in temperatura	±0,03% FS/C°	±0,03% FS/C°	±0,03% FS/C°	±0,03% FS/C°	±0,03% FS/C°	±0,03% FS/C°	±0,03% FS/C°
Sorgente di luce (nm)	LASER (670)	LASER (670)	LASER (670)	LASER (670)	LASER (670)	LASER (670)	LASER (670)
Dim spot	Ø 0,1 mm	Ø 1 mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	Ø 2 mm	Ø 2 mm	Ø 4 mm
Classe protezione Laser	IEC 2	IEC 2	IEC 2	IEC 2	IEC 2	IEC 2	IEC 2

Output

Specifiche elettriche

Specifiche ambientali

Specifiche meccaniche

Uscita in tensione ****)	1-9 V DC	Alimentazione	24 VDC ±10%	Temperatura lavoro	0 - +45 C°	Dimensioni	136÷146÷50mm****)
Uscita in corrente	4-20 mA	Consumo	max 4,5 W	Temperatura immag	-20 - +70 C°	Peso senza cavo	1600 g
Uscita digitale	RS232C o RS422/485			Umidità (no cond)	Max 90 % RH	Lunghezza cavo	2,5 m
Baud rate Select e HT	38400			Grado protezione	IEC IP65	Custodia	Acciaio/allum./vetro
Baud rate 2-Select	115200						

*) In questo caso il sensore non è programmabile, ad es. non si può scegliere la versione.

*) Misura effettuata su carta bianca, senza medie sui segnali di uscita, alla stessa frequenza di campionamento e uscita di 1000 o 2000 Hz.

***) Dati per uscita digitale. Risoluzione e riproducibilità per uscita analogica < 50 µm.

****) I modelli 2-Select hanno frequenza di 2 kHz. Baud rate 115200. I modelli 2-Select non hanno uscita in tensione.

*****) Le dimensioni dell'ODS 20.5 sono 136x138x50mm.

