

SMS-20-0 - Rectangular Aperture

Zwei einzeln bewegliche Lamellen, deren Kanten parallel zueinander ausgerichtet sind, ermöglichen es, die Schlitzbreite in horizontaler Richtung zwischen 0 und 20 mm einzustellen und gleichzeitig die Position der Schlitze innerhalb des 20 mm x 20 mm großen Fensters des Gehäuses zu bestimmen. Positionssensoren stellen die Positionierung der einzelnen Blätter im geschlossenen Regelkreis sicher, um die Größe und die Position der Öffnung innerhalb des 20 x 20 mm großen Fensters des Gehäuses genau zu bestimmen. Für den Einsatz in Hoch- und Ultrahochvakuumumgebungen sind Spezialversionen erhältlich. Kundenspezifische Ausführungen sind ebenfalls erhältlich. Um Ihre spezifischen Anforderungen zu besprechen, können Sie uns gern jederzeit kontaktieren. Das SMS-20-0 besteht aus einem motorisierten Einzelspalt. Die interne Konstruktion ermöglicht eine präzise Positionierung der Spaltkanten und der Spaltöffnung innerhalb eines Arbeitsbereichs von 20 mm.

	Mechanical
Dimensions [mm]	75 x 75 x 20
	Open-loop
Velocity [mm/s]	>20
Open-Loop Resolution [nm]	< 1
	Closed-Loop
Sensor Resolution MCS2 [nm]	1 (S) 4 (L)
Uni-Directional Repeatability MCS2 [nm]	± 40 (S,L)
Sensor Resolution (H)CU [nm]	100 (L)
Uni-Directional Repeatability (H)CU [nm]	± 300 (L)
	Options
Material Options	Steel base (-ST); Titanium base (-TI); Black anodized (-BK)
Vacuum Options	HV (1E-6 mbar); UHV (1E-11 mbar)
Non-Magnetic Option	Yes (-NM)

Copyright © 2026 SmarAct GmbH • All Rights Reserved.
SmarAct GmbH | Schuette-Lanz-Strasse 9 | 26135 Oldenburg | Germany T: +49 441 – 800 879 0 | Email: info-de@smaract.com