

5/2-Way Interference Sensing Module ISM-S / ISM-R

G1/8, G1/4

The interference sensing module was designed to automatically reverse the direction of a pneumatic cylinder, when it detects an obstruction. Loss of back pressure, caused by an obstruction, triggers the built-in pressure switch to shift the valve and retract the cylinder.

Applications:

- Doors
- Machine Guards
- Conveyor Transfer
- Pallet Handling
- Feed Systems
- Elevator Systems
- Variable Height Pick & Place

Characteristics

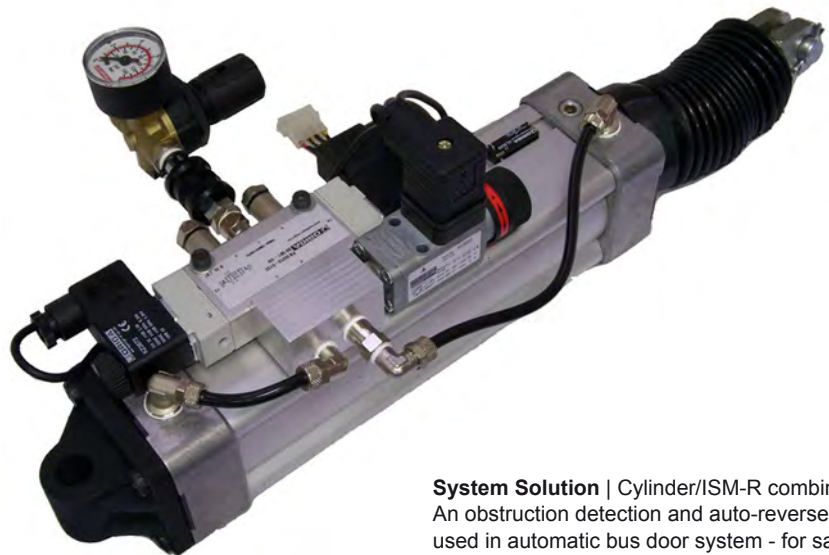
Characteristics	Symbol	Unit	Description
General Features			
Type			Spool valve
Mounting			2 Screws M6 (M4)
Tube connection			Thread
Connection size			G1/4, 11 deep
Weight (mass)		kg	0.65
Installation			In any position
Ambient temperature range **	$T_{min/max}$	°C	-10 to +60
Medium temperature range **	$T_{min/max}$	°C	-10 to +60
Medium			Filtered and oiled or filtered, unoiled compressed air
Lubrication *			None or oil mist lubrication
Pneumatic Characteristics			
Nominal pressure	p_n	bar	6
Operating pressure range	$p_{min/max}$	bar	1.5 – 8
Nominal flow	Q_N	l/min	1300
Actuation			
Electrical			Pilot operated
Voltage type			230/50, 110/50, 24/50, 24VDC, 12VDC

* We recommend the use of mineral oil type VG 32 to ISO 3448
 ** Note: Please consult us for operating temperatures below 0° C



- efficient interference recognition to protect components and installations
- Suited for rodless and rod-type cylinders
- available as movement stop (ISM-S) or stroke reversal (ISM-R)
- compact unit with pressure switch and valve
- ideal protection for doors, protective covers and transport systems

Interference Sensing Module – Type: ISM-S / ISM-R



System Solution | Cylinder/ISM-R combination
 An obstruction detection and auto-reverse capability used in automatic bus door system - for safety

IS Module ถูกออกแบบมาเพื่อ หยุด (ISM-S) หรือ ถอย (ISM-R) การทำงานของกระบอกลมโดยอัตโนมัติ เมื่อเกิดการชนกับสิ่งกีดขวาง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับ คน อุปกรณ์ หรือ ระบบการทำงาน เช่น การเปิดปิด ประตูรถประจำทาง, ระบบ Guard ของเครื่องจักร, การป้อนและลำเลียงสินค้า, conveyor, ประตูลิฟท์, ฯลฯ

