



**IO-Link** è un protocollo di comunicazione seriale che consente lo scambio bidirezionale dei dati tra i sensori e il master, apparato che a sua volta trasmette i dati su reti, fieldbus o bus di backplane diversi, rendendoli accessibili per utilizzarli immediatamente oppure per eseguire analisi sul lungo termine, tramite un controller, ad esempio un PLC o un'interfaccia HMI. E' un protocollo di comunicazione punto-punto tra un sistema IO compatibile e un dispositivo sul campo. Grazie alla sua caratteristica di "standard aperto" i dispositivi possono essere integrati praticamente in qualsiasi fieldbus o sistema di automazione. Grazie a questo protocollo si possono ridurre i costi complessivi, aumentare l'efficienza dei processi e massimizzare la disponibilità delle macchine.

**IO-Link** is a serial communication protocol, which enables the bi-directional exchange of data between sensors and the master, which in turn transmits data on networks, fieldbuses or different backplanes, making them accessible for use immediately, or to enable long-term analysis via a controller, e.g. a PLC or HM interface.

Is a point-to-point communication protocol between a compatible IO system and a device in the field. Thanks to its 'open-standard' characteristics, devices can basically be integrated in any fieldbus or automation system. This protocol makes it possible to reduce total costs, increase the efficiency of processes, and maximise the availability of machines.

Impiego Use	Applicazioni industriali Industrial applications
Pin1	Alimentazione +24 V±10% Power supply +24 V±10%
Pin3	0V - GND
Pin4	CQ
Nota1 Note 1	Per Valori di input ≥ 25% FS; Invece per input ≤ 25%FS L'output è costante a 0 bar For Input ≥25%FS; If Input<25%FS Analogue signal Output is constant 0 bar
Nota2 Note 2	L'accuracy a 25°C = max±5% FS; La deriva termica (nel range T*÷70°C) ±max 6% FS Accuracy at 25° max±5%FS; Thermal drift (range T*÷70°C) max ±6% FS
Tempi Time	Tempo di attivazione = 3s Tempo di risposta = 0,5s Activation time = 3s Response time = 0,5s
Thermal Lock Out	T* = 20°C±2°
Nota: se T<T*: NO, Out analogico: 0 bar Note: if T<T*: NO, Analogue Out: 0 bar	
Fluido di lavoro Medium	Olio - Aria Oil - Air

Corpo Case	Ottone (AISI a richiesta) Brass (AISI on request)
Temperatura di lavoro Working temperature range	-20°C ÷ +80°C
Range di misurazione (Pressione Differenziale) Measuring ranges (Differential pressure)	2 ÷ 8 bar
Vita meccanica	10 <sup>5</sup> operazioni 10 <sup>5</sup> operations
Max pressione di lavoro P1=P2 Max Working pressure P1=P2	350 ÷ 450 bar in funzione dell'attacco al processo 350 ÷ 450 bar depending on the thread
Filettatura Thread	1/2" Gas (altre a richiesta) 1/2" Gas (others on request)
Coppia di serraggio Tightening torque	50-70 Nm
Connettore Connector	M12 x 5 PIN
Grado di protezione Protection degree	IP67
Peso Weight	~ 140 g