



4-portový IO-Link master: inteligentní propojení senzorů



IO-Link master



4 IO-Link porty s plně funkční V1.1: COM1, COM2, COM3 a SIO mód

Master a senzory k němu připojené jsou konfigurovatelné prostřednictvím softwaru LR DEVICE

2 Ethernet porty 10/100 Mbits/s se spínačem pro připojení k Profinet

Připraveno pro SAP prostřednictvím LR AGENT EMBEDDED

Elektrické připojení přes standardní kabel, M12 A-kódování



Robustní sběrnice zařízení s bezpečným připojením

Nové ifm IO-Link mastery jsou ideální volbou, a to i v těch nejnáročnějších prostředích: materiály a výrobní postupy jsou totožné s ifm propojovacími kabely z osvědčené řady EVC. Technologie ecolink zaručuje spolehlivost a trvale odolný spoj propojovacích kabelů M12.

Energetická omezení pro třídu UL 2

Mnoho senzorů vyžaduje klasifikaci UL 2 pro energetické omezení. Toto omezení je obvykle dosaženo prostřednictvím odpovídajícího napájení. S IO-Link masterem AL1100, mohou být senzory dodány dle klasifikace UL 2 bez použití energeticky omezeného napájení schváleno dle klasifikace UL 2.



Přednosti a přínosy pro zákazníka

• Konfigurace senzorů s LR DEVICE

Intuitivní software najde všechny IO-Link mastery v síti Ethernet a vytváří přehled o veškerém zařízení. Kromě toho všechny připojené senzory jsou indikovány s příslušnými parametry. To znamená, že nastavení parametrů všech senzorů v systému je možné z jednoho centrálního bodu.

• Jednoduché připojení senzoru

Senzory a akční členy jsou připojeny pomocí standardního propojovacího kabelu M12 bez stínění. Lze připojit 4 IO-Link senzory s proudovým odběrem až 3.6 A. S příslušenstvím EVC693, může být doplněn o pomocné napájení pro připojení dalších IO-Link aktuátorů.

Kabel může být až 20 m dlouhý.

• Spolehlivá digitální data

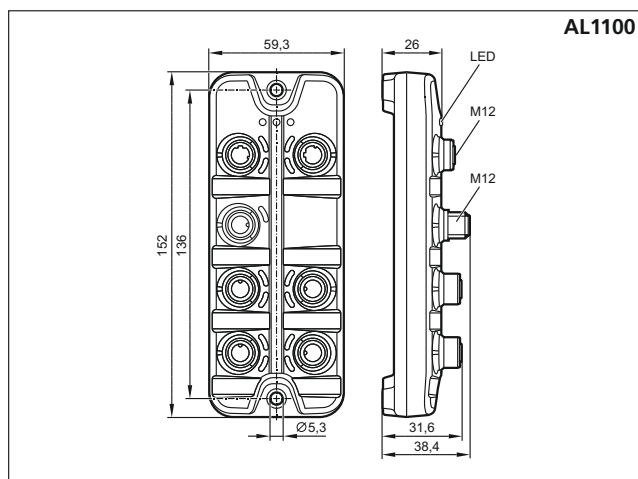
Data ze senzoru se přenáší v digitální podobě. Ta na rozdíl od analogového signálu nemohou být zkreslena přechodovým odporem nebo elektromagnetickým rušením.

• Přímé připojení do IT

Integrovaný LR AGENT EMBEDDED je schopen přenášet procesní hodnoty přímo do systému ERP, bez odbočky přes PLC.

Tato druhá komunikační cesta je k dispozici souběžně s PROFINET přes rozhraní sběrnice.

Rozměrový výkres



Výrobky

Popis	Obj. číslo
IO-Link master s PROFINET rozhraním	
s krytím IP 65 / IP 67K, I/O moduly pro polní aplikace	AL1100

Technická data

4-portový IO-Link master AL1100		
Provozní napětí	[V DC]	20..30
Celkový proudový odběr	[A]	≤ 3,9
IO-Link verze		1,1
Počet IO-Link portů		4
Počet binárních vstupů		4 + 4 (IO-Link v SIO mode)
Počet binárních výstupů		4 (IO-Link v SIO mode)
Paměť parametrů		•
Aktuální pro všechny porty (napájení zařízení)	[A]	≤ 3,6
Okolní teplota	[°C]	-25..60
Materiály pouzdra		Polyamid; zásuvka: poniklovaná mosaz

Propojovací technika

Popis	Obj. číslo
Y-propojovací kabely M12, 1 m černý, PUR kabel	EVC693
Y-propojovací kabely M12, 2 m černý, PUR kabel	EVC694
Y-propojovací kabely M12, 5 m černý, PUR kabel	EVC695
Y-propojovací kabely M12, 10 m černý, PUR kabel	EVC696