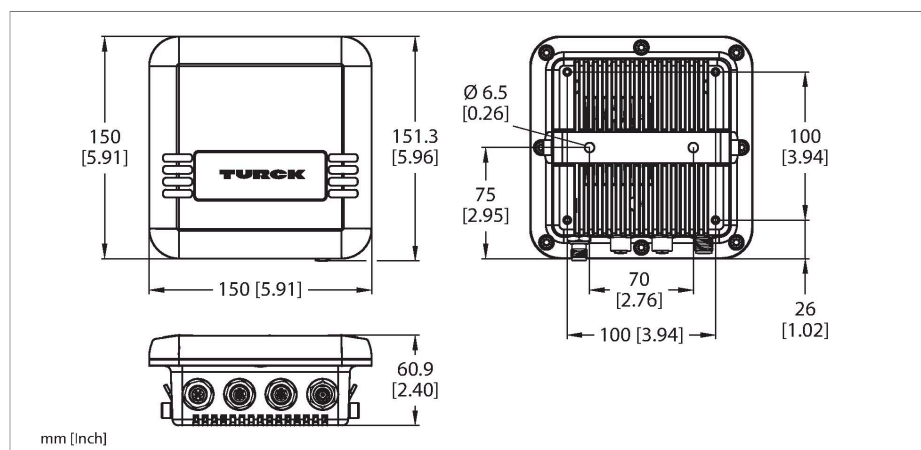


TN-UHF-Q150-EU-EN

Lector UHF



Tipo	TN-UHF-Q150-EU-EN
N.º de ID	100018053
Aprobaciones	CE
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_s	12...30 VCC
Corriente de funcionamiento nominal CC I_s	≤ 1200 mA
PoE estándar	IEEE 802.3at (PoE+)
Transmisión de datos	campo electromagnético alterno
Tecnología	UHF RFID
Región de uso (UHF)	Europa, India, Turquía, Sudáfrica (865...868 MHz)
Estándares de radio y protocolo	ISO 18000-63 EPCglobal Gen 2
Distancia del canal	200 kHz
Potencia de salida	≤0,5 W (ERP), ajustable
Polarización de antena	circular decha/izda, ajustable
Anchura del lóbulo de la antena	90°
Salida eléctrica	Read/Write
Datos mecánicos	
Condiciones de montaje	No enrasado
Temperatura ambiente	-30...+50 °C
Diseño	Rectangular
Medidas	150 x 150 x 61.7 mm
Material de la cubierta	Aluminio, AL, Plata
Material de la cara activa	Poliamida reforzada con fibra de vidrio, PA6-GF30, negro
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)



Características

- Servidor web integrado con parametrización de lector
- Dispositivo PROFINET, dispositivo Ethernet/IP o Modbus TCP esclavo
- Redundancia de sistema PROFINET S2
- Interruptor de Ethernet integrado
- Herramienta de prueba de RFID de UHF basada en la Web para una fácil evaluación de la interfaz aérea
- Cara activa frontal, resistencia a los rayos UV
- 1 conexión para antenas de RFID de UHF pasivas
- Interfaz de datos "U" para un uso conveniente de la funcionalidad de RFID
- Se puede obtener una integración cercana al control con sistemas PLC sin un módulo de función especial
- Luces LED y diagnóstico
- El dispositivo solo es adecuado para funcionar en la Unión Europea (UE), Gran Bretaña (GBR), India (IND), Turquía (TUR) y Sudáfrica (ZAF) a 865...868 MHz

Principio de Funcionamiento

Los lectores UHF crean una zona de transmisión, cuyo tamaño varía en función de la combinación del medidor y la etiqueta utilizada.

Las tolerancias de los componentes, las condiciones de instalación en la aplicación, las condiciones ambientales y la influencia del material (sobre todo metal) pueden modificar las distancias.

Por eso es indispensable realizar un ensayo bajo las condiciones reales de aplicación (sobre todo lectura y escritura en movimiento).

Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
Conexión eléctrica	RP-TNC
Impedancia de entrada	50 Ohmio
MTTF	49 Años según SN 29500 (ed. 99) 20 °C
Protocolo de red	PROFINET EtherNet/IP Modbus TCP
Interfaz de datos RFID	UHF
Velocidad de transmisión de Ethernet	10/100 Mbps
Técnica de conexión de Ethernet	2 M12, 4 polos con codificación D
Servidor web	Preprogramado a: 192.168.1.254
Modbus TCP	
Direccionamiento	IP estática, BOOTP, DHCP
Códigos de función compatibles	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Cantidad de conexiones TCP	8
Ethernet/IP	
Direccionamiento	Conforme a las especificaciones EtherNet/IP
Anillo a nivel de dispositivos (DLR)	compatible
Input Assembly Instance	103
Cantidad de datos de entrada (PAE)	248
Output Assembly Instance	104
Cantidad de datos de salida (PAA)	248
Conexiones clase 1 (CIP)	10
Conexiones clase 3 (TCP)	3
Configuration Assembly Instance	106
PROFINET	
Direccionamiento	DCP
MinCycleTime	4 ms
diagnóstico	conforme a la gestión de alarmas PROFINET
Direccionamiento automático	compatible
Protocolo de redundancia de medio (MRP)	compatible
Cantidad de datos de entrada (PAE)	máx. 512
Cantidad de datos de salida (PAA)	máx. 512
Cantidad en caja	1

	Nota Cable de alimentación: Para la conexión a, por ejemplo, 24 VCC	Fuente de alimentación M12 × 1 1 = V1 2 = n.c. 3 = GND 4 = n.c. 5 = PE 24 VDC
	Nota Cable Ethernet (ejemplo): XF1 = EC_In XF2 = EC_Out	Ethernet M12 × 1 1 = TX + 2 = RX + 3 = TX - 4 = RX - flange = FE ETH
	Nota Cable coaxial (ejemplo): TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-2-SMA	RP-TNC (macho)