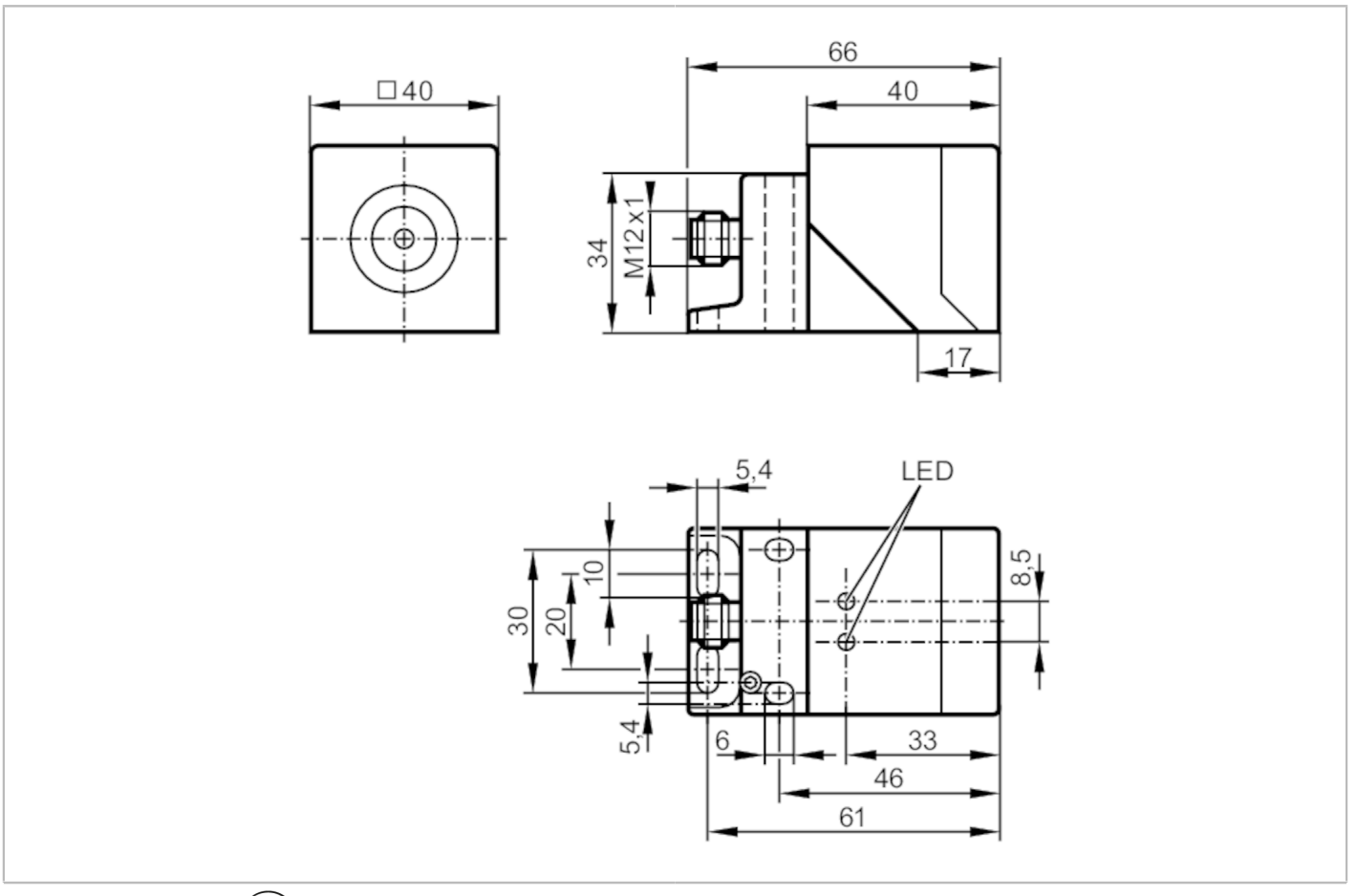
GM505S

Détecteur de sécurité inductif

GIMC-4035-US



Caractéristiques du produit		
Fonction de sortie		signal d'horloge
Zone de validation	[mm]	10...20
Boîtier		rectangulaire
Dimensions	[mm]	40 x 40 x 66
Application		
Caractéristique spécifique		contacts dorés
Mode de fonctionnement		fonctionnement permanent (sans maintenance)
Sous-fonction relative à la sécurité		état de sécurité en cas de désarmortissement correct (s > sAs (sar))
Application		Applications industrielles / automatisation industrielle
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	19,2...30 DC
Tension assignée d'isolement	[V]	30
Consommation	[mA]	< 15
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité max.	[ms]	5000

GM505S

Détecteur de sécurité inductif

GIMC-4035-US

Entrées		
Capacité d'entrée maximale Ci_max	[nF]	2
Sorties		
Fonction de sortie		signal d'horloge
Données de sortie		Type d'interface B
Protection courts-circuits		oui
Charge capacitive maximale CL_max	[nF]	20
Zone de détection		
Zone de validation	[mm]	10...20
Distance de déclenchement sûre s(ar)	[mm]	35
Temps de réponse		
Temps de réponse sur une demande de la fonction de sécurité	[ms]	20
Temps de réponse à l'approche de la zone de validation	[ms]	200; (typique 100)
Conditions d'utilisation		
Applications		classe C selon EN 60654-1 lieu protégé contre les intempéries
Température ambiante	[°C]	-25...70
Remarque sur la température ambiante		durée d'utilisation ≤ 87600 h
Température ambiante	[°C]	10...40
Remarque sur la température ambiante		durée d'utilisation ≤ 175200 h
Taux de changement de température	[K/min]	0,5
Humidité relative de l'air max.	[%]	brièvement: 5...95 %; en permanence: 5...70 %
Pression d'air	[kPa]	80...106
Rayonnements ionisants		pas admissible
Brouillard salin		non
Indice de protection		IP 65; IP 67; (selon EN 60529)

Tests / homologations			
CEM		IEC 60947-5-2	
		IEC 60947-5-3	
		EN 61000-4-2 ESD	6 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 rayonnement HF	20 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
		EN 61000-4-8	30 A/m
		EN 55011	classe B
Tenue aux chocs		IEC 60947-5-2	
Tenue aux vibrations		IEC 60947-5-2	

GM505S

Détecteur de sécurité inductif

GIMC-4035-US

Classification de sécurité		
Conforme aux exigences		ISO 13849-1: 2015 catégorie 3, PL e
		IEC 61508 SIL 3
Durée d'utilisation TM (Mission Time)	[h]	≤ 175200
Durée d'utilisation TM (Mission Time, indication supplémentaire)		20 ans
PFH	[1/h]	1E-08

Données mécaniques		
Poids	[g]	358
Boîtier		rectangulaire
Type de montage		non encastrable
Dimensions	[mm]	40 x 40 x 66
Matières		PPE; zamac

Afficheurs / éléments de service		
Indication	fonctionnement	1 x LED, vert
	signal	1 x LED, jaune

Remarques	
Remarques	Sauf indications contraires, toutes les données se réfèrent à une cible de référence selon CEI 60947-5-2 dans toute la plage de température
	(FE360 = ST37K) 60x60x1 mm
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré

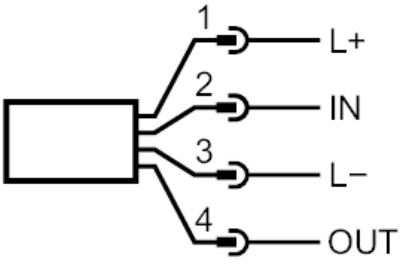


GM505S

Détecteur de sécurité inductif

GIMC-4035-US

Raccordement



1	L+
2	IN
3	L-
4	OUT

IN: entrée; OUT: Sortie